



دليل الأجهزة والبرامج

سلسلة أجهزة الكمبيوتر المحمولة من HP

Document Part Number: 375424-171

مارس ٢٠٠٥

يشرح هذا الدليل كيفية التعرف على معظم ميزات الأجهزة والبرامج الموجودة في الكمبيوتر المحمول، والوصول إليها، واستخدامها.

إن Microsoft و Windows هما علامتان تجاريتان مسجلتان في الولايات المتحدة الأمريكية لصالح Microsoft Corporation. إن شعار SD هو علامة تجارية لمالكه. كما أن Bluetooth عبارة عن علامة تجارية لمالكها وتستخدمها شركة Hewlett-Packard بموجب ترخيص.

إن المعلومات الموجودة في هذا الدليل عرضة للتغيير دون إشعار مسبق. إن الكفالات الخاصة بمنتجات HP وخدماتها هي فقط تلك المعلن عنها بشكل واضح وصريح ضمن بنود الكفالة التي تصحب مثل هذه المنتجات والخدمات. ويجب عدم اعتبار أي مما ورد هنا على أنه بمثابة كفالة إضافية. كما أن HP غير مسؤولة عن النواقص أو الأخطاء التقنية أو التحريرية الواردة في هذا الدليل.

دليل الأجهزة والبرامج

سلسلة أجهزة الكمبيوتر المحمولة من HP

الطبعة الأولى مارس ٢٠٠٥

Reference Number: dv4000

Document Part Number: 375424-171

المحتويات

١ التعرف على المكونات

٢-١	المكونات العلوية.....
٢-١	المفاتيح.....
٣-١	لوحة اللمس.....
٤-١	عناصر التحكم بالطاقة.....
٥-١	الأزرار.....
٦-١	الأضواء.....
٧-١	الهوائي اللاسلكي (طرازات محددة فقط).....
٨-١	المكونات الأمامية.....
	مكبرات الصوت، وزر تحرير الشاشة وعدسة الأشعة تحت الحمراء للمستهلك (CIR).....
٨-١	الأضواء.....
٩-١	مكونات الجانب الأيسر.....
١٠-١	المنافذ والمآخذ.....
١٢-١	فتحات الوسائط وبطاقات الذاكرة.....
١٣-١	مكونات الجانب الأيمن.....
١٥-١	المكونات السفلية.....
١٥-١	حجرة Mini PCI ووحدات الذاكرة.....
١٦-١	الحجرات، ومغلاق البطارية وفتحات التهوية.....
١٧-١	مكونات أجهزة إضافية.....
١٨-١	مكونات إضافية.....
١٨-١	الأقراص البصرية.....
١٨-١	الملصقات.....

٢ الطاقة

٢-٢	مصادر الطاقة.....
٣-٢	وضع الانتظار Standby والإسبات Hibernation.....
٣-٢	وضع الانتظار Standby.....
٤-٢	الإسبات Hibernation.....
	بدء تشغيل وضع الانتظار Standby، أو الإسبات Hibernation، أو إيقاف التشغيل Shutdown.....
٥-٢	

٧-٢	الإعدادات الافتراضية للطاقة
٧-٢	تشغيل الكمبيوتر المحمول أو إيقاف تشغيله
٨-٢	بدء تشغيل وضع الانتظار Standby أو الاستعادة منه
٩-٢	بدء تشغيل وضع الإسبات Hibernation أو الاستعادة منه
١٠-٢	إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة
١١-٢	خيارات الطاقة
١١-٢	استخدام أنظمة الطاقة
١١-٢	تعيين كلمة مرور لوضع الانتظار Standby
١٢-٢	تعيين تفضيلات أخرى للطاقة
١٣-٢	عناصر التحكم بأداء المعالج (طرازات محددة فقط)
١٥-٢	البطارية
١٥-٢	شحن بطارية
١٦-٢	مراقبة شحنة البطارية
١٧-٢	حالات البطارية الضعيفة
١٨-٢	معايرة البطارية
٢١-٢	المحافظة على طاقة البطارية
٢٣-٢	استبدال البطارية
٢٥-٢	تخزين البطارية
٢٦-٢	التخلص من بطارية مستعملة

٣ لوحة المفاتيح ولوحة اللمس

٢-٣	لوحة اللمس
٢-٣	مكونات لوحة اللمس
٣-٣	استخدام لوحة اللمس
٣-٣	تعيين تفضيلات لوحة اللمس
٤-٣	مفاتيح التشغيل السريع
٤-٣	التعرف على مفاتيح التشغيل السريع
٥-٣	مرجع سريع لمفاتيح التشغيل السريع
٦-٣	إجراءات مفاتيح التشغيل السريع
٦-٣	استخدام أوامر مفاتيح التشغيل السريع
١٢-٣	أزرار Quick Launch (طرازات محددة فقط)
١٣-٣	لوحات المفاتيح الرقمية
١٣-٣	استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة
١٤-٣	تبديل وظائف مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية
١٤-٣	استخدام لوحة مفاتيح رقمية خارجية

٤ الوسائط المتعددة

- ١-٤ الميزات الصوتية
- ١-٤ ضبط حجم الصوت
- ٢-٤ استخدام مأخذ الصوت الداخلي (ميكروفون)
- ٣-٤ استخدام مأخذ الصوت الخارج (سماعة الرأس)
- ٣-٤ توصيل مأخذ الصوت الخارج (سماعة الرأس)
- ٤-٤ ميزات الفيديو
- ٤-٤ توصيل جهاز S-Video
- ٦-٤ عرض صورة الفيديو
- ٦-٤ برامج الوسائط المتعددة
- ٧-٤ تحذير يتعلق بحقوق النشر والتأليف
- ٨-٤ تثبيت البرامج
- ٩-٤ تمكين تشغيل AutoPlay
- ٩-٤ تغيير إعدادات المنطقة للأقراص DVD

٥ محركات الأقراص

- ٢-٥ العناية بمحركات الأقراص
- ٣-٥ إخراج محرك القرص الثابت الرئيسي
- ٥-٥ إعادة تثبيت محرك القرص الثابت الرئيسي
- ٧-٥ إخراج قرص بصري (بدون الطاقة)
- ٨-٥ عرض محتويات القرص البصري
- ٨-٥ تجنب وضعي الانتظار Standby أو الإسبات Hibernation

٦ بطاقات PC وبطاقات EXPRESSCARD

- ١-٦ ما هي بطاقة PC؟
- ٢-٦ إدخال بطاقة PC
- ٤-٦ إخراج بطاقة PC
- ٥-٦ ما هي بطاقة ExpressCard
- ٦-٦ تكوين ExpressCard
- ٦-٦ إدخال ExpressCard
- ٨-٦ إخراج ExpressCard

٧ بطاقات الذاكرة الرقمية (طرازات محددة فقط)

- ١-٧ استخدام الوسائط الرقمية
- ٢-٧ إدخال البطاقات الرقمية
- ٣-٧ إخراج البطاقات الرقمية
- ٤-٧ تعطيل تشغيل البطاقات الرقمية أو إعادة تشغيلها

٨ وحدات الذاكرة

- ١-٨ ما هي وحدة الذاكرة؟
- ٢-٨ استبدال وحدة الذاكرة
- ٦-٨ ملف الإصابات Hibernation

٩ أجهزة USB

- ١-٩ ما هو USB؟
- ٢-٩ استخدام أجهزة USB
- ٢-٩ نظام التشغيل والبرامج

١٠ المودم واستخدام الشبكة

- ١-١٠ المودم الداخلي
- ٢-١٠ توصيل كبل المودم
- ٣-١٠ استخدام محول كبل مودم خاص ببلد معين
- ٤-١٠ تحديد بلد المودم
- ٧-١٠ برنامج الاتصال المثبت مسبقاً
- ٧-١٠ كبل الشبكة

١١ اللاسلكية (طرازات محددة فقط)

- ٣-١١ الشبكة المحلية اللاسلكية (طرازات محددة فقط)
- ٤-١١ إعداد شبكة محلية لاسلكية في المنزل
- ٥-١١ استخدام اتصال شبكة محلية لاسلكية
- ٦-١١ استخدام ميزات الأمان اللاسلكية
- ٦-١١ تثبيت برامج اللاسلكية (اختياري)
- ٨-١١ استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها
- ٩-١١ الجهاز اللاسلكي Bluetooth (طرازات محددة فقط)
- ١١-١١ حالات تشغيل الأجهزة
- ١٣-١١ تشغيل الأجهزة
- ١٤-١١ إيقاف تشغيل الأجهزة وتعطيل تشغيلها

١٢ الحماية

١-١٢	ميزات الحماية
٣-١٢	تفضيلات الحماية في الأداة المساعدة Setup
٣-١٢	QuickLock
٤-١٢	كلمات المرور
٤-١٢	كلمات مرور HP و Windows
٥-١٢	توجيهات حول كلمات مرور HP و Windows
٦-١٢	كلمات مرور مسؤول HP
٦-١٢	تعيين كلمات مرور مسؤول HP
٧-١٢	إدخال كلمات مرور مسؤول HP
٨-١٢	كلمات مرور بدء التشغيل
٨-١٢	تعيين كلمات مرور بدء التشغيل
٩-١٢	إدخال كلمات مرور بدء التشغيل
١٠-١٢	حماية الأجهزة
١١-١٢	برامج مكافحة الفيروسات
١٢-١٢	Critical Security Updates for Windows XP
١٣-١٢	برامج جدار الحماية
١٤-١٢	كبل الحماية الاختياري

١٣ الأداة المساعدة SETUP

٢-١٣	فتح الأداة المساعدة Setup
٢-١٣	تغيير لغة الأداة المساعدة Setup
٣-١٣	التنقل والتحديد في الأداة المساعدة Setup
٣-١٣	عرض معلومات النظام
٤-١٣	استعادة الإعدادات الافتراضية في الأداة المساعدة Setup
٤-١٣	استخدام ميزات متقدمة للأداة المساعدة Setup
٥-١٣	إغلاق الأداة المساعدة Setup

١٤ تحديث البرامج واستعادتها

١-١٤	تحديثات البرامج
٢-١٤	التحضير لتحديث البرامج
٤-١٤	تحميل تحديث وتثبيته
٧-١٤	نقاط استعادة النظام System Restore Points
٧-١٤	تعيين نقطة استعادة Restore Point
٧-١٤	الإعادة إلى نقطة استعادة

٨-١٤	إصلاح التطبيقات أو إعادة تثبيتها
٨-١٤	إعادة تثبيت التطبيقات من محرك القرص الثابت
٩-١٤	إعادة تثبيت التطبيقات من أقراص
٩-١٤	إصلاح نظام التشغيل
١٠-١٤	إعادة تثبيت نظام التشغيل
١١-١٤	إعادة تثبيت برامج تشغيل الأجهزة وبرامج أخرى
١٢-١٤	تحديث البرامج المعاد تثبيتها
١٢-١٤	تثبيت إصدار مباع من نظام التشغيل

١٥ العناية بالكمبيوتر المحمول

٢-١٥	درجات الحرارة
٣-١٥	لوحة المفاتيح
٤-١٥	الشاشة
٤-١٥	لوحة اللمس

١٦ السفر والشحن

١-١٦	التحضير للسفر والشحن
٢-١٦	تلميحات حول اصطحاب الكمبيوتر المحمول في السفر

١٧ المواصفات

١-١٧	بيئة التشغيل
٢-١٧	طاقة الإدخال المقدرة
٣-١٧	إشارات الإدخال والإخراج لمنفذ التوسيع (طرازات محددة فقط)

الفهرس

التعرّف على المكونات

يوفر هذا الفصل معلومات حول وظائف المكونات وميزاتها عند استخدامها في Microsoft® Windows®. وقد تختلف وظائف بعض المكونات عند استخدام QuickPlay (طرازات محددة فقط). وللحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة *HP QuickPlay User Guide*.



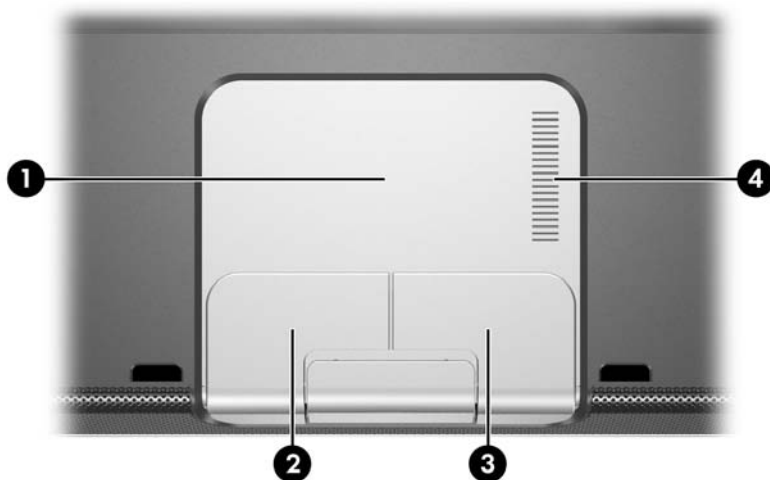
المفاتيح



المكوّن	الوصف
1 المفاتيح الوظيفية (١٢)*	تنفيذ مهام النظام والتطبيقات. وعند ضغطها مع المفتاح fn ، تنفذ المفاتيح الوظيفية مهام إضافية مثل مفاتيح التشغيل السريع.
2 مفتاح شعار Windows	عرض قائمة Start لـ Microsoft® Windows®.
3 المفتاح fn *	يتم ضمه إلى مفاتيح أخرى لتنفيذ مهام خاصة بالنظام مثل مفاتيح التشغيل السريع. فيؤدي ضغط fn+f7 مثلاً إلى إنقاص إضاءة الشاشة.
4 مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية المضمّنة (١٥)	يمكن استخدامها مثل المفاتيح على لوحة مفاتيح رقمية خارجية.
5 مفتاح تطبيقات Windows	عرض قائمة مختصرة للعناصر الموجودة تحت المؤشر.

* للحصول على مزيد من المعلومات حول مفاتيح التشغيل السريع، يمكنك مراجعة "مفاتيح التشغيل السريع" في الفصل ٣، "لوحة المفاتيح ولوحة اللمس".

لوحة اللمس



المكوّن	الوصف
1 لوحة اللمس*	تحريك المؤشر.
2 زر لوحة اللمس الأيسر*	يعمل كالزر الأيسر على ماوس خارجي.
3 زر لوحة اللمس الأيمن*	يعمل كالزر الأيمن على ماوس خارجي.
4 ناحية التمرير في لوحة اللمس*	التمرير إلى الأعلى أو إلى الأسفل.

* يشرح هذا الجدول الإعدادات الافتراضية. وللحصول على معلومات حول تغيير وظائف مكونات لوحة اللمس، يمكنك مراجعة "تعيين تفضيلات لوحة اللمس"، في الفصل ٣، "لوحة المفاتيح ولوحة اللمس".

عناصر التحكم بالطاقة

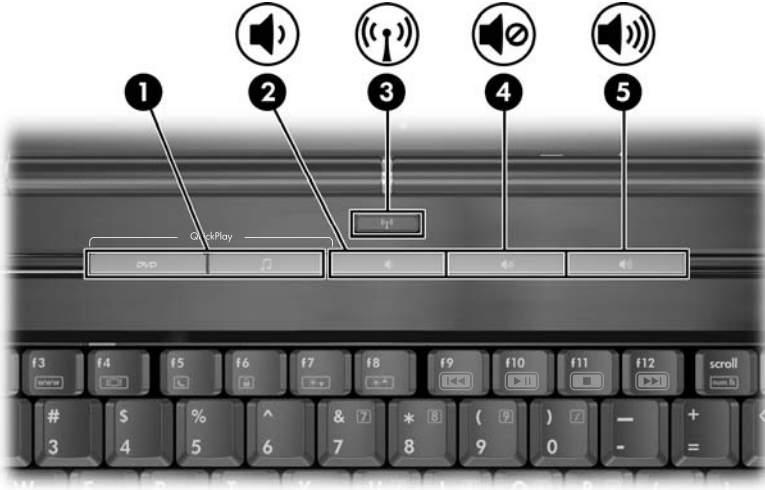
قد يختلف موقع زر التشغيل/وضع الانتظار وفقاً لطراز الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه.



المكوّن	الوصف
1 زر التشغيل/وضع الانتظار*	<p>عندما يكون الكمبيوتر المحمول:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ متوقفاً عن التشغيل، اضغط الزر لتشغيله. ■ قيد التشغيل، اضغط الزر لبرهة قصيرة لبدء تشغيل الإسبات hibernation. ■ في وضع الانتظار standby، اضغط الزر لبرهة قصيرة لاستئناف العمل منه. ■ في وضع الإسبات، اضغط الزر لبرهة قصيرة للاستعادة من هذا الوضع. <p>إذا توقف النظام عن الاستجابة، وتعدّ استخدام إجراءات إيقاف التشغيل في Windows، فاضغط زر التشغيل/وضع الانتظار باستمرار لمدة ٥ ثوانٍ على الأقل لإيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.</p>
2 مفتاح الشاشة*	<p>بدء تشغيل وضع الانتظار عندما يكون الكمبيوتر المحمول مغلقاً.</p> <p>* يشرح هذا الجدول الإعدادات الافتراضية. وللحصول على معلومات حول تغيير وظيفة مفتاح الشاشة أو زر التشغيل/وضع الانتظار، يمكنك مراجعة "تعيين تفضيلات أخرى للطاقة" في الفصل ٢، "الطاقة".</p>

الأزرار

قد تختلف مواقع الأزرار وفقاً لطراز الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه.



المكون	الوصف
1 أزرار Quick Launch (طرازات محددة فقط)	بدء تشغيل التطبيقات الافتراضية لتعدد الوسائط، أو الرسومات الرقمية، أو الموسيقى (تختلف باختلاف الطراز). لإعادة تعيين تطبيق آخر إلى زر Quick Launch، يمكنك مراجعة "أزرار Quick Launch (طرازات محددة فقط)" في الفصل ٣، "لوحة المفاتيح ولوحة اللمس".
2 زر تخفيض حجم الصوت	تخفيض حجم الصوت.
3 زر اللاسلكية Wireless (طرازات محددة فقط)	تشغيل وظيفة اللاسلكية أو إيقاف تشغيلها دون إنشاء اتصال لاسلكي. لتأسيس اتصال لاسلكي، يجب أن يتم مسبقاً إعداد شبكة لاسلكية. للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة الفصل ١١، "اللاسلكية (طرازات محددة فقط)".
4 زر كتم الصوت	كتم الصوت أو استعادته.
5 زر زيادة حجم الصوت	زيادة حجم الصوت.

الأضواء

قد تختلف مواقع الأضواء وفقاً لطراز الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه.



المكون	الوصف
1 ضوء التشغيل/وضع الانتظار	تشغيل: الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل. وميض: الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار standby. متوقف عن التشغيل: الكمبيوتر المحمول متوقف عن التشغيل أو في وضع الإسبات hibernation.
2 ضوء الوظيفة اللاسلكية (طرازات محددة فقط)	تشغيل: لقد تم تمكين عمل جهاز لاسلكي داخلي واحد أو أكثر (طرازات محددة فقط). لتأسيس اتصال لاسلكي، يجب أن يتم مسبقاً إعداد شبكة لاسلكية. للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة الفصل ١١، "اللاسلكية (طرازات محددة فقط)".
3 ضوء كتم الصوت	تشغيل: تم كتم الصوت.
4 ضوء Num lock	تشغيل: num lock أو لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة قيد التشغيل.
5 ضوء Caps lock	تشغيل: caps lock قيد التشغيل.

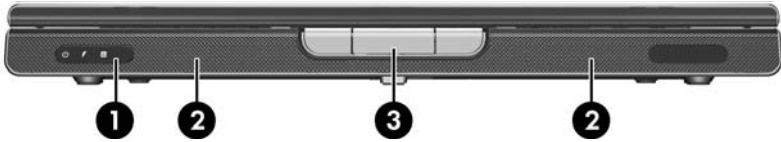
الهوائي اللاسلكي (طرازات محددة فقط)



المكوّن	الوصف
هوائي (٢)*	إرسال وتلقي إشارات الجهاز اللاسلكي.
	<p>⚠️ التعرض لإشعاعات الترددات اللاسلكية. تعتبر الطاقة المشعة الصادرة عن هذا الجهاز أدنى من الحدود المعينة من قبل لجنة الاتصالات الفدرالية FCC بخصوص التعرض للترددات اللاسلكية. وبالرغم من ذلك، يجب استخدام الجهاز بحيث يكون خطر تعرض الإنسان للإشعاعات قليلاً جداً أثناء التشغيل العادي للجهاز. لتجنب إمكانية تجاوز الحدود المعيّنة من قبل لجنة الاتصالات الفدرالية للتعرض للترددات اللاسلكية، يجب ألا تقل المسافة بين المستخدم والهوائي عن ٢٠ سنتيمتراً (٨ بوصات) أثناء التشغيل العادي، بما فيه عندما تكون شاشة الكمبيوتر المحمول مغلقة.</p> <p>لتأسيس اتصال لاسلكي، يجب أن يتم مسبقاً إعداد شبكة لاسلكية. للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة الفصل ١١، "اللاسلكية (طرازات محددة فقط)".</p>
	<p>* إن الهوائي غير مرئي من خارج الكمبيوتر المحمول. للحصول على الإرسال الأمثل، يجب إبقاء المنطقة المحيطة مباشرة بالهوائي خالية من أية عوائق.</p>

المكونات الأمامية

مكبرات الصوت، وزر تحرير الشاشة وعدسة الأشعة تحت الحمراء للمستهلك (CIR)



المكوّن	الوصف
1	عدسة الأشعة تحت الحمراء للمستهلك (طرازات محددة فقط) ربط الكمبيوتر المحمول بجهاز تحكم عن بعد اختياري.
2	مكبرات صوت ستيريو (٢) إصدار صوت ستيريو.
3	زر تحرير الشاشة فتح الكمبيوتر المحمول.

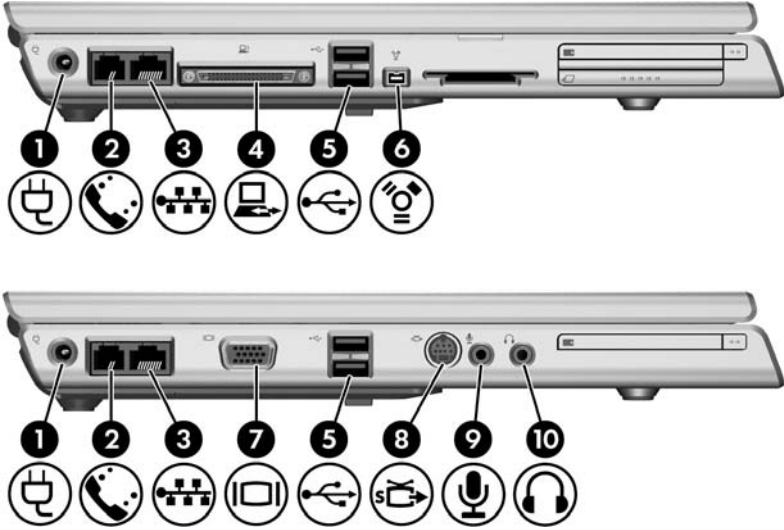


المكوّن	الوصف
1 ضوء التشغيل/وضع الانتظار	تشغيل: الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل. وميض: الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار standby. متوقف عن التشغيل: الكمبيوتر المحمول متوقف عن التشغيل أو في وضع الإسبات hibernation.
2 ضوء البطارية	تشغيل: البطارية قيد الشحن. وميض: البطارية وصلت إلى حالة البطارية الضعيفة. متوقف عن التشغيل: البطارية مشحونة بشكل كامل أو لم يتم إدخالها.
3 ضوء محرك أقراص IDE (Integrated Drive Electronics)	تشغيل أو وميض: جاري الوصول إلى محرك قرص ثابت داخلي أو محرك أقراص بصرية.

مكونات الجانب الأيسر




المنافذ والمآخذ

قد تختلف مواقع المكونات وفقاً لطرز الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه. ويمكنك مراجعة الرسوم التوضيحية التالية.



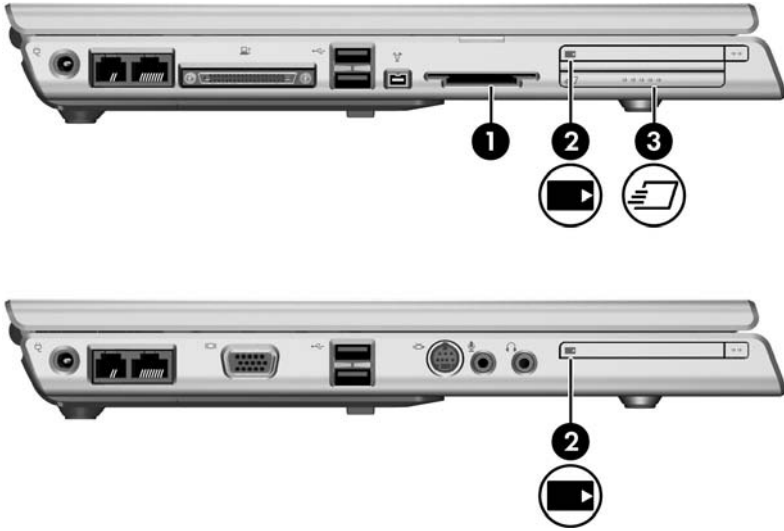
المكوّن	الوصف
1 موصل الطاقة	توصيل كبل محوّل التيار المتناوب.
2 مأخذ RJ-11 (مودم)	توصيل كبل المودم.
3 مأخذ RJ-45 (شبكة)	توصيل كبل الشبكة (غير مضمّن).

(يتبع)

المكوّن	الوصف
4 منفذ توسيع ٢ (طرازات محددة فقط)	توصيل الكمبيوتر المحمول بجهاز إرساء اختياري.  هناك منفذ توسيع واحد فقط في الكمبيوتر المحمول. أما التعبير منفذ توسيع ٢ فيصف نوع منفذ التوسيع.  للحصول على معلومات حول إشارات منفذ التوسيع، يمكنك مراجعة "إشارات الإدخال والإخراج لمنفذ التوسيع (طرازات محددة فقط)" في الفصل ١٧، "المواصفات".
5 منافذ USB	توصيل أجهزة USB اختيارية.  يختلف عدد منافذ USB باختلاف الطراز.
6 منفذ 1394 (٤ رؤوس)	توصيل جهاز 1394a اختياري، مثل ماسح ضوئي، أو كاميرا رقمية، أو كاميرا فيديو رقمية.
7 منفذ جهاز عرض خارجي	توصيل جهاز عرض VGA اختياري أو جهاز إسقاط.
8 مأخذ S-Video خارج	توصيل جهاز S-Video اختياري، مثل التلفزيون، أو مسجل أشرطة الفيديو، أو بطاقة التقاط الفيديو.
9 مأخذ صوت داخل (ميكروفون)	توصيل ميكروفون ستيريو اختياري.
10 مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)	توصيل سماعة رأس اختيارية أو مكبرات صوت ستيريو مزودة بالطاقة. وكذلك توصيل وظيفة الصوت لجهاز صوت/فيديو مثل تلفزيون أو مسجل أشرطة الفيديو.

فتحات الوسائط وبطاقات الذاكرة

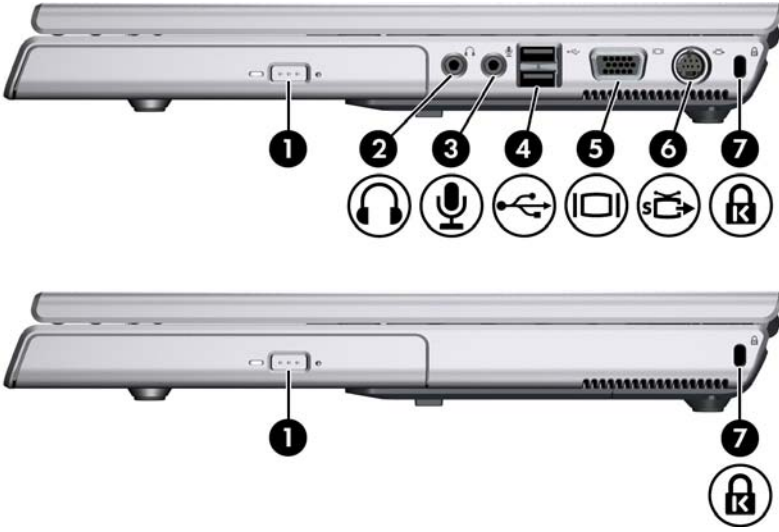
قد تختلف مواقع المكونات وفقاً لطرز الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه. ويمكنك مراجعة الرسوم التوضيحية التالية.



المكوّن	الوصف
1 فتحة الوسائط الرقمية (طرزات محددة فقط)	اعتماد البطاقات الرقمية الاختيارية التالية: SD (Secure Digital) Memory Card ، SD I/O Card ، و Memory Stick ، Memory Stick Pro ، و MultiMediaCard ، SmartMedia ، و xD-Picture Card .
2 فتحة بطاقة PC	في Windows ، اعتماد بطاقة PC اختيارية من النوع 1 أو II ، ذات ٣٢ بت (CardBus) أو ١٦ بت.
3 فتحة ExpressCard (طرزات محددة فقط)	استيعاب بطاقة ExpressCard اختيارية.


مكونات الجانب الأيمن

قد تختلف مواقع المكونات وفقاً لطراز الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه. ويمكنك مراجعة الرسوم التوضيحية التالية.

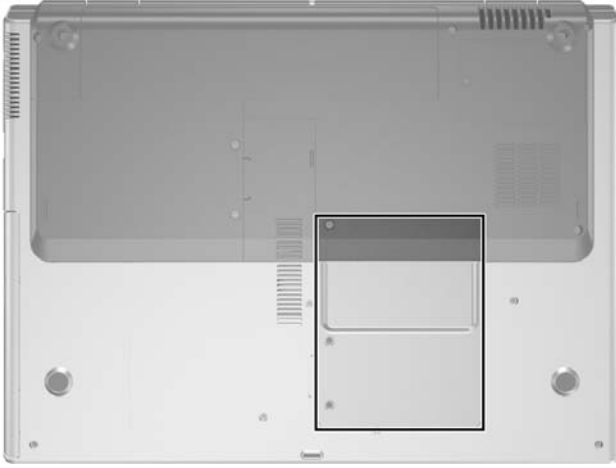


المكوّن	الوصف
1	محرك الأقراص البصرية استيعاب قرص بصري، كقرص مضغوط أو قرص رقمي DVD.
2	مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس) توصيل سماعة رأس اختيارية أو مكبرات صوت ستيريو مزودة بالبطاقة. وكذلك توصيل وظيفة الصوت لجهاز صوت/فيديو مثل تلفزيون أو مسجل أشرطة الفيديو.
3	مأخذ صوت داخل (ميكروفون) توصيل ميكروفون ستيريو اختياري.
4	منافذ USB توصيل أجهزة USB اختيارية. يختلف عدد منافذ USB باختلاف الطراز.

(يتبع)

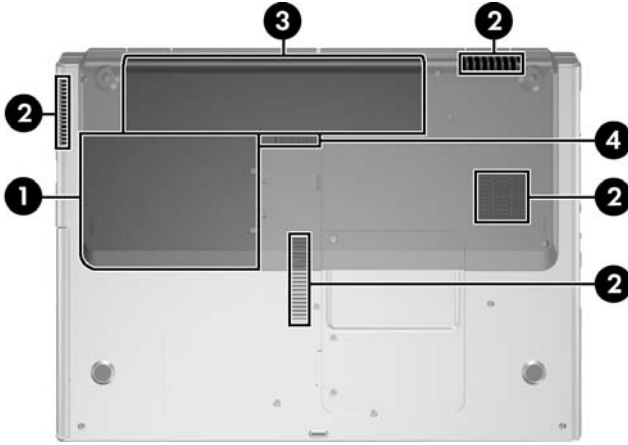
المكوّن	الوصف
5	منفذ جهاز عرض توصيل جهاز عرض VGA اختياري أو جهاز إسقاط.
6	مأخذ S-Video خارج توصيل وظيفة الفيديو في جهاز S-Video اختياري، مثل التلفزيون، أو مسجل أشرطة الفيديو، أو بطاقة التقاط الفيديو.
7	فتحة كبل الحماية توصيل كبل حماية اختياري بالكمبيوتر المحمول.  الغرض من حلول الحماية هو أن تعمل كرادع. هذه الحلول لا تمنع سرقة المنتج ولا تحول دون التعامل معه بطريقة خاطئة.

حجرة Mini PCI و وحدات الذاكرة



المكون	الوصف
حجرة Mini PCI و وحدات الذاكرة	احتواء جهاز شبكة محلية لاسلكية اختياري (طرازات محددة فقط).
	△ لمنع دخول النظام في حالة عدم استجابة ولمنع ظهور رسالة تحذير، ثبت فقط جهاز Mini PCI المعتمد للاستخدام على الكمبيوتر المحمول لديك من قبل الوكالة الحكومية التي تنظم استخدام الأجهزة اللاسلكية في بلدك. وإذا قمت ب تثبيت جهاز غير معتمد ثم تلقيت رسالة تحذير، فعليك إخراج الجهاز لاستعادة وظائف الكمبيوتر المحمول. اتصل من ثم بمركز العناية بالعملاء Customer Care.
	■ احتواء فتحتين لوحات الذاكرة تعتمدان وحدات الذاكرة القابلة للاستبدال. ويختلف عدد وحدات الذاكرة المثبتة مسبقاً باختلاف طراز الكمبيوتر المحمول.

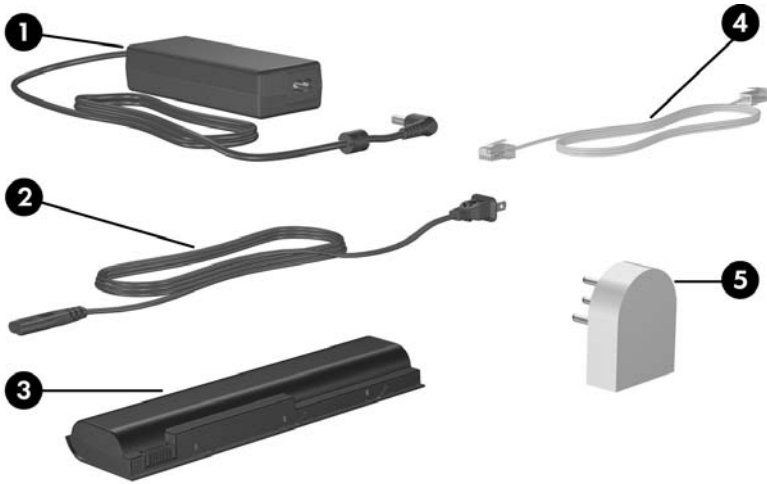
الحجرات، ومغلاق البطارية وفتحات التهوية



المكوّن	الوصف
1	حجرة محرك القرص الثابت
2	احتواء محرك القرص الثابت الداخلي.
2	فتحات التهوية (٤)
	السماح بانسياب الهواء لتبريد المكونات الداخلية.
	<p>△ لمنع الحرارة الزائدة، لا تسد فتحات التهوية.</p> <p>ولا تسمح لأي سطح صلب، مثل الطاولة، أو سطح لين، كوسادة، أو بطانية، أو سجادة أو أقمشة سميكة، بأن تعيق انسياب الهواء.</p>
3	حجرة البطارية
	احتواء البطارية.
4	مغلاق تحرير البطارية
	تحرير البطارية من حجرتها.

مكونات أجهزة إضافية

يُعرّف الرسم التوضيحي والجدول التاليان المعدات الإضافية التي تصحب الكمبيوتر المحمول ويصفان هذه المعدات.



المكوّن	الوصف
1	محوّل التيار المتناوب تحويل التيار الكهربائي المتناوب AC إلى تيار مستمر DC.
2	سلك الطاقة* توصيل محوّل التيار المتناوب بمأخذ التيار المتناوب.
3	البطارية تزويد الكمبيوتر المحمول بالطاقة عندما لا يكون موصولاً بطاقة خارجية.
4	كبل المودم* توصيل المودم بمأخذ هاتف RJ-11 أو بمحوّل مودم خاص ببلد معين.
5	محوّل مودم خاص بالبلد (يتم تضمينه حسب المنطقة وفق متطلباتها)* ملاءمة كبل المودم مع مأخذ هاتف ليس من نوع RJ-11.
* يختلف شكل أسلاك الطاقة، وكبلات المودم، ومحوّلات المودم حسب المنطقة والبلد.	

الأقراص البصرية

يتم تضمين البرامج على أقراص بصرية، مثل الأقراص المضغوطة أو الرقمية DVD، مع كافة طرازات الكمبيوتر المحمول.

- البرنامج الذي تم حزمه في مغلف "Required for Setup" غير مثبت مسبقاً على الكمبيوتر المحمول. وقد ترغب في تثبيت بعض هذه التطبيقات أو كلها وذلك استناداً إلى الطريقة التي تريد فيها استخدام الكمبيوتر المحمول.

- البرنامج الذي تم حزمه في مغلف "Save for Later" يكون مثبتاً مسبقاً أو محملاً مسبقاً على الكمبيوتر المحمول. ويتم توفير أقراص البرامج من أجل إصلاح هذه البرامج أو إعادة تثبيتها إذا دعت الحاجة إلى ذلك.

الملصقات

توفر الملصقات المثبتة على الكمبيوتر المحمول أو على بعض مكوناته معلومات قد تحتاج إليها عند استكشاف أخطاء النظام وإصلاحها أو عند اصطحاب الكمبيوتر المحمول أثناء السفر حول العالم.

- Service Tag — يوفر اسم المنتج، ورقم المنتج (P/N)، والرقم التسلسلي (S/N) للكمبيوتر المحمول. قد تحتاج إلى رقم المنتج والرقم التسلسلي عند الاتصال بقسم العناية بالعملاء Customer Care. ويتم تثبيت الملصق Service Tag في أسفل الكمبيوتر المحمول. لعرض المعلومات الموجودة على الملصق Service Tag على الشاشة، حدد **Help and Support < Start**.

- Microsoft Certificate of Authenticity — يحتوي على Microsoft® Windows® Product Key. قد تحتاج إلى Product Key لتحديث نظام التشغيل أو استكشاف أخطائه وإصلاحها. هذه الشهادة تكون مثبتة في أسفل الكمبيوتر المحمول.

- ملصق المعلومات التنظيمية — يُوفر معلومات تنظيمية حول الكمبيوتر المحمول. ملصق المعلومات التنظيمية هذا يكون مثبتاً داخل حجرة البطارية.

■ ملصق موافقات المودم — يوفر معلومات تنظيمية حول المودم ويذكر علامات موافقة الوكالات المطلوبة من قبل بعض البلدان التي وافقت على استخدام المودم فيها. وقد تحتاج إلى هذه المعلومات عند السفر حول العالم. ملصق موافقة المودم هذا يكون مثبتاً في داخل غطاء حجرة Mini PCI ووحدة الذاكرة.

■ ملصقات شهادات اللاسلكية — تتضمن بعض طرازات الكمبيوتر المحمول جهاز شبكة محلية لاسلكية WLAN اختياريًا و/أو جهاز Bluetooth® اختياريًا. إذا كان الكمبيوتر المحمول يتضمن جهازاً لاسلكياً واحداً أو أكثر، فستصاحبه شهادة توفر معلومات تنظيمية حول كل جهاز وعلامات الموافقة الخاصة ببعض البلدان التي وافقت على استخدام الجهاز فيها. قد تحتاج إلى هذه المعلومات عند السفر حول العالم. ملصقات شهادات اللاسلكية هذه تكون مثبتة في داخل غطاء حجرة Mini PCI ووحدة الذاكرة.

الطاقة



تحذير: لتجنّب خطر التعرّض للصعق الكهربائي أو إلحاق عطب بالأجهزة، عليك القيام بما يلي:

- توصيل سلك الطاقة بمأخذ تيار متناوب يسهل الوصول إليه في كل الأوقات.
- فصل الطاقة عن الكمبيوتر المحمول وذلك بفصل سلك الطاقة عن مأخذ التيار المتناوب (وليس بفصل سلك الطاقة عن الكمبيوتر المحمول).
- توصيل سلك الطاقة بمأخذ كهربائي مؤرض يتسع لثلاثة مشكات، إذا توفر قابس توصيل يتضمّن ثلاثة مشكات على سلك الطاقة. لا تعطل تشغيل مشكّ التأريض لسلك الطاقة مثلاً، بتوصيل محوّل ذي مشكين اثنين. إن مشكّ التأريض هو ميزة ضرورية للسلامة. ومن المحتمل تلقي صعق كهربائي مصدره نظام غير مؤرض بطريقة صحيحة.



يوفر هذا الفصل معلومات حول وظائف الطاقة عند استخدامها في Windows. وقد تختلف وظائف الطاقة عند استخدام QuickPlay (طرازات محددة فقط). وللحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة *HP QuickPlay User Guide*.



للحصول على وصف لمكونات الطاقة التي تم ذكرها في هذا الفصل ولمعرفة مواقعها، يمكنك مراجعة **الفصل ١، "التعرّف على المكونات"**.

مصادر الطاقة

يمكن تشغيل الكمبيوتر المحمول بواسطة طاقة داخلية أو طاقة تيار متناوب خارجية. ويشير الجدول التالي إلى أفضل مصادر الطاقة التي يمكن استعمالها لتنفيذ المهام العامة.

المهمة	مصدر الطاقة الموصى به
العمل في معظم التطبيقات البرمجية	<ul style="list-style-type: none">■ البطارية المشحونة في الكمبيوتر المحمول■ طاقة خارجية يتم توفيرها من خلال أحد الأجهزة التالية:<ul style="list-style-type: none">□ محول تيار متناوب□ محول تيار متناوب اختياري□ جهاز إرساء اختياري□ محول اختياري من سيارة أو طائرة
شحن البطارية أو معايرتها في الكمبيوتر المحمول	<ul style="list-style-type: none">■ محول تيار متناوب■ محول تيار متناوب اختياري■ جهاز إرساء اختياري■ محول اختياري من سيارة أو طائرة
تنصيب برامج النظام أو تعديلها أو الكتابة على قرص	<ul style="list-style-type: none">■ طاقة خارجية يتم توفيرها من خلال:<ul style="list-style-type: none">■ محول تيار متناوب■ محول تيار متناوب اختياري■ جهاز إرساء اختياري

وضع الانتظار Standby والإسبات Hibernation

إن وضع الانتظار والإسبات عبارة عن ميزتين لتوفير الطاقة مهمتهما المحافظة على الطاقة وتقصير وقت بدء التشغيل. ويمكن بدء تشغيلهما من قبلك أو من قبل النظام. للحصول على مزيد من التفاصيل حول متى يجب استخدام كل إعداد، يمكنك مراجعة المقطع "بدء تشغيل وضع الانتظار Standby، أو وضع الإسبات Hibernation، أو إيقاف التشغيل Shutdown" لاحقاً هذا الفصل.

وضع الانتظار Standby

إنذار: لتجنب إفراغ البطارية بشكل كامل، عليك عدم ترك الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار لفترات طويلة. وعليك توصيل الكمبيوتر المحمول بمصدر طاقة خارجية.



يخفض وضع الانتظار الطاقة الممنوحة لمكونات النظام أثناء عدم استخدامها. وعند بدء تشغيل وضع الانتظار، يُحفظ العمل الذي قمت به في ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) وتُمسح الشاشة. وعندما تستأنف العمل من وضع الانتظار، يعود عملك إلى الشاشة تماماً كما تركته.

- إن حفظ عملك قبل بدء تشغيل وضع الانتظار ليس ضرورياً عادة، ولكنه تدبير احتياطي مستحسن.
- عندما يكون الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار، يومض الضوء الموجود على زر التشغيل/وضع الانتظار والضوء في مقدمة الكمبيوتر المحمول.



إنذار: إذا تغير تكوين الكمبيوتر المحمول خلال الإسبات، فقد لا يكون الاستئناف منه ممكناً. عندما يكون الكمبيوتر المحمول في وضع الإسبات:

- لا تقم بتوصيل الكمبيوتر المحمول أو إلغاء توصيله من جهاز إرساء.
- لا تضيف وحدات ذاكرة أو تخرجها.
- لا تدخل أي محرك قرص ثابت أو تخرجه.
- لا توصل أجهزة خارجية أو تلغ توصيلها.
- لا تدخل أو تخرج بطاقة PC، أو بطاقة ExpressCard، أو بطاقة رقمية مثل Secure Digital (SD).

يحفظ الإسبات العمل الذي قمت به في ملف إسبات على القرص الثابت، ثم يوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول. وعند الاستعادة من الإسبات، يعود عملك إلى الشاشة تماماً كما تركته. وإذا كان قد تم تعيين كلمة مرور بدء التشغيل، فيجب إدخالها للاستعادة من الإسبات.

ويمكنك تعطيل تشغيل الإسبات. ولكن إذا تم تعطيل تشغيل الإسبات، ووصل النظام إلى حالة البطارية الضعيفة، فلن يحفظ النظام تلقائياً العمل الذي قمت به إذا كانت الطاقة قيد التشغيل أو إذا تم بدء تشغيل وضع الانتظار.

في الإطار **Power Options**، لن يظهر الإسبات كخيار إذا كان قد تم تعطيل تشغيله. عليك تمكين تشغيل الإسبات لكي تتمكن من تحديده في الإطار **Power Options**. وللتحقق من تمكين تشغيل الإسبات:

١. حدد **Performance and < Control Panel < Start**
- Hibernate < Power Options < Maintenance**
٢. تأكد من كون خانة الاختيار **Enable hibernate support** محددة.

بدء تشغيل وضع الانتظار Standby، أو الإسبات Hibernation، أو إيقاف التشغيل Shutdown

تصف المقاطع التالية متى يجب بدء تشغيل وضع الانتظار، أو الإسبات ومتى يجب إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.

عندما تترك عملك

- يؤدي بدء تشغيل وضع الانتظار إلى مسح الشاشة وهو يستخدم طاقة أقل مما يتطلبه ترك الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل. ويعود عملك بسرعة إلى الشاشة عندما تستأنف العمل من وضع الانتظار.
- يؤدي بدء تشغيل الإسبات إلى مسح الشاشة، وحفظ عملك إلى القرص الثابت، واستخدام طاقة أقل بكثير من وضع الانتظار.
- يُستحسن إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول وإخراج البطارية منه بهدف إطالة فترة عملها وذلك عند فصل الكمبيوتر المحمول عن الطاقة الخارجية لفترة طويلة من الوقت. وللحصول على مزيد من التفاصيل حول تخزين البطاريات، يمكنك مراجعة المقطع "تخزين البطارية" لاحقاً في هذا الفصل.

إذا كان مصدر الطاقة مشكوكاً فيه

تأكد من استمرار تمكين تشغيل وضع الإسبات، خاصة عند تشغيل الكمبيوتر المحمول بواسطة طاقة البطارية مع عدم توفر مصدر طاقة خارجي. إذا كانت البطارية معطوبة، فسيعمل وضع الإسبات على حفظ العمل في ملف إسبات وإيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.

إذا توقفت عن العمل بشكل مؤقت وكان مصدر الطاقة مشكوكاً فيه، فعليك تنفيذ أحد الإجراءات التالية:

- بدء تشغيل الإسبات.
- إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.
- حفظ عملك ثم بدء وضع الانتظار.

عند استخدام الاتصال بواسطة الأشعة تحت الحمراء أو وسائط محرك الأقراص

إنذار: لا تبدأ تشغيل وضع الانتظار أو الإسبات عند استخدام وسيطة محرك أقراص. فقد يؤدي القيام بذلك إلى تراجع في نوعية الفيديو والصوت وفقدان وظائف تشغيلهما.



يتداخل وضع الانتظار ووضع الإسبات مع استخدام الاتصال بواسطة الأشعة تحت الحمراء وBluetooth ووسائط محرك الأقراص. وعليك أن تأخذ بعين الاعتبار الإرشادات التالية:

- إذا كان الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار أو في وضع الإسبات، فلا يمكنك بدء عملية نقل بيانات باستخدام الأشعة تحت الحمراء أو Bluetooth®.
- إذا تم عرضياً بدء تشغيل وضع الانتظار أو وضع الإسبات أثناء استخدام وسيطة محرك الأقراص (مثل قرص مرن، أو قرص مضغوط، أو قرص رقمي DVD):
 - قد تتم مقاطعة التشغيل.
 - قد تشاهد رسالة التحذير التالية: "Putting the computer into hibernation or standby may stop the playback. Do you want to continue?" حدد **No**.
 - قد تحتاج إلى إعادة تشغيل الوسيلة لاستئناف تشغيل الصوت والفيديو.

الإعدادات الافتراضية للطاقة

تشرح الجداول التالية إعدادات الطاقة في الكمبيوتر المحمول المعينة من قبل الشركة المصنعة. يمكنك تغيير العديد من هذه الإعدادات حسب التفضيل الذي تريده. لمزيد من المعلومات حول تغيير إعدادات الطاقة، يمكنك مراجعة "خيارات الطاقة" لاحقاً في هذا الفصل.

تشغيل الكمبيوتر المحمول أو إيقاف تشغيله

المهمة	الإجراء	النتيجة
تشغيل الكمبيوتر المحمول.	ضغط زر التشغيل/وضع الانتظار.	■ تشغيل ضوء التشغيل/وضع الانتظار.
		■ تحميل نظام التشغيل Windows.
إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.*	١. حفظ عملك وإغلاق كافة التطبيقات المفتوحة.	■ إيقاف تشغيل ضوء التشغيل/وضع الانتظار.
	٢. تحديد Turn Off < Start Turn < Computer Off .*	■ إيقاف تشغيل نظام التشغيل Windows.
		■ إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.
* إذا توقف النظام عن الاستجابة ولم تتمكن من إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول باستخدام هذا الإجراء، فانظر "إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة" لاحقاً في هذا الفصل.		

بدء تشغيل وضع الانتظار Standby أو الاستعادة منه

المهمة	الإجراء	النتيجة
بدء تشغيل وضع الانتظار Standby.	عندما يكون الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل، نفذ أحد الإجراءات التالية:	■ وميض ضوء التشغيل/وضع الانتظار.
	■ اضغط مفتاح التشغيل السريع .fn+f3	■ مسح الشاشة.
	■ أغلق الشاشة.	
	■ حدد Turn Off < Start Standby < Computer.	
السماح للنظام ببدء تشغيل وضع الانتظار.	ليس هناك أي إجراء مطلوب تنفيذه. يبدأ النظام تشغيل وضع الانتظار	■ وميض ضوء التشغيل/وضع الانتظار.
	■ بعد مرور ١٠ دقائق من عدم النشاط أثناء تشغيل الكمبيوتر المحمول بواسطة البطارية.	■ مسح الشاشة.
	■ بعد مرور ٢٥ دقيقة من عدم النشاط أثناء تشغيل الكمبيوتر المحمول بواسطة طاقة خارجية.	
استئناف العمل من وضع الانتظار.	استخدم أحد الإجراءات التالية:	■ تشغيل ضوء التشغيل/وضع الانتظار.
	■ اضغط زر التشغيل/وضع الانتظار لبرهة قصيرة.	■ عودة عملك إلى الشاشة.
	■ استخدم لوحة اللمس أو اضغط أحد أزرارها.	
	■ اضغط أي مفتاح على لوحة المفاتيح.	
	■ افتح الشاشة إذا بدأ تشغيل وضع الانتظار بإغلاق الكمبيوتر المحمول.	
	■ اضغط أحد الأزرار الموجودة على جهاز التحكم عن بعد الاختياري (طرازات محددة فقط).	

بدء تشغيل وضع الإسبات Hibernation أو الاستعادة منه

المهمة	الإجراء	النتيجة
بدء تشغيل وضع الإسبات Hibernation.	<p>عندما يكون الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل، استخدم أحد الإجراءين التاليين:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ اضغط زر التشغيل/وضع الانتظار لبرهة قصيرة. ■ حدد Shut Down < Start Hibernation. (إذا لم يظهر الخيار Hibernation، فاضغط المفتاح .shift) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ إيقاف تشغيل ضوء التشغيل/وضع الانتظار. ■ مسح الشاشة.
السماح للنظام ببدء تشغيل وضع الإسبات	<p>ليس هناك أي إجراء مطلوب تنفيذه. إذا كان الكمبيوتر المحمول يعمل بواسطة البطارية وقد تم تمكين تشغيل الإسبات، فسيبدأ النظام تشغيل وضع الإسبات بعد مرور ثلاثين دقيقة من عدم النشاط في الكمبيوتر المحمول أو عندما تصل البطارية إلى حالة البطارية الضعيفة على وشك النفاد.</p> <p>📌 إذا كان الكمبيوتر المحمول موصولاً ببطاقة خارجية، فلن يبدأ النظام تشغيل وضع الإسبات.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ إيقاف تشغيل ضوء التشغيل/وضع الانتظار. ■ مسح الشاشة.
الاستعادة من وضع الإسبات.	<p>استخدم أحد الإجراءات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ اضغط زر التشغيل/وضع الانتظار لبرهة قصيرة. ■ اضغط أحد الأزرار الموجودة على جهاز التحكم عن بعد الاختياري (طرازات محددة فقط). ■ إذا بدأ النظام تشغيل وضع الإسبات بسبب حالة البطارية الضعيفة على وشك النفاد، فعليك توصيل الكمبيوتر المحمول ببطاقة خارجية أو إدخال بطارية مشحونة فيه قبل ضغط زر التشغيل/وضع الانتظار. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ تشغيل ضوء التشغيل/وضع الانتظار. ■ عودة عملك إلى الشاشة.

إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة

إنذار: ينتج عن إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة فقدان البيانات غير المحفوظة.



إذا توقف الكمبيوتر المحمول عن الاستجابة ولم تتمكن من استخدام الإجراءات العادية لإيقاف التشغيل، فحاول استخدام الإجراءات التالية للحالات الطارئة وفق التسلسل المتوفر:

- اضغط **ctrl+alt+delete**. ثم حدد **Turn Off < Shut Down**.
- اضغط زر التشغيل/وضع الانتظار باستمرار لمدة ٥ ثوان على الأقل.
- افصل الكمبيوتر المحمول عن الطاقة الخارجية وأخرج البطارية. للحصول على مزيد من المعلومات حول إخراج البطارية وتخزينها، يمكنك مراجعة المقطع "تخزين البطارية" في هذا الفصل.

استخدام أنظمة الطاقة

يتحكم نظام الطاقة بكمية الطاقة التي يستخدمها الكمبيوتر المحمول أثناء تشغيله بواسطة طاقة خارجية أو بواسطة البطارية، كما يحدد الكمبيوتر المحمول لبدء تشغيل وضع الانتظار أو وضع الإسبات بعد انقضاء فترة عدم نشاط تحددها أنت.

لتحديد نظام طاقة معين مسبقاً أو إنشاء نظام طاقة مخصص:

1. حدد **Performance and < Control Panel < Start**
Power Schemes < التوييب < **Power Options < Maintenance**
2. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

تعيين كلمة مرور لوضع الانتظار Standby

يمكنك إضافة ميزة حماية تطالبك بكلمة مرور المستخدم في Microsoft® Windows® عندما يستأنف الكمبيوتر المحمول عمله من وضع الانتظار. لتعيين مطالبة بكلمة مرور:

1. حدد **Performance and < Control Panel < Start**
Advanced < التوييب < **Power Options < Maintenance**
2. حدد خانة الاختيار **Prompt for password when the computer resumes from standby**
3. حدد **OK**

للحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام كلمات مرور وميزات حماية أخرى، يمكنك الرجوع إلى [الفصل ١٢](#)، "الحماية".

تعيين تفضيلات أخرى للطاقة

يمكنك تغيير وظيفة زر التشغيل/وضع الانتظار، ومفتاح التشغيل السريع **fn+f5**، ومفتاح الشاشة.

عند الإعدادات الافتراضية لمفتاح التشغيل السريع **fn+f5**، وزر التشغيل/وضع الانتظار، ومفتاح الشاشة، عندما يكون الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل:

- يؤدي ضغط زر التشغيل/وضع الانتظار لبرهة قصيرة إلى بدء تشغيل وضع الإسبات hibernation.
- يؤدي ضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f5** المسمى زر السكون في نظام التشغيل Windows، إلى بدء تشغيل وضع الانتظار.
- يؤدي إغلاق الكمبيوتر المحمول إلى ضغط مفتاح الشاشة، مما يوقف تشغيلها.

لتغيير وظيفة زر التشغيل/وضع الانتظار، ومفتاح التشغيل السريع **fn+f5**، ومفتاح الشاشة:

١. حدد **Performance and < Control Panel < Start** < **Power Options < Maintenance** < **Advanced** < التبويب

- لتغيير وظيفة مفتاح الشاشة عند إغلاقها، حدد وظيفة من القائمة المنسدلة **When I close the lid of my portable computer** (لا تتأثر وظيفة مفتاح الشاشة بهذه الإعدادات عند فتح الشاشة. وعندما تفتح الشاشة عندما يكون الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار، يبدأ مفتاح الشاشة تشغيل الكمبيوتر المحمول).
- لتغيير وظيفة زر التشغيل/وضع الانتظار، حدد وظيفة من القائمة المنسدلة **When I press the power button on my computer**.
- لتغيير وظيفة مفتاح التشغيل السريع **fn+f5**، حدد وظيفة من القائمة المنسدلة **When I press the sleep button on my computer**.

٢. حدد **OK**.

تتوفر وظيفة الإسبات في القوائم المنسدلة لزر التشغيل، وزر السكون sleep، ومفتاح الشاشة فقط إذا تم تمكين تشغيل الإسبات. إذا لم تتوفر وظيفة الإسبات في إحدى هذه القوائم:

١. حدد **Performance and < Control Panel < Start** < **Power Options < Maintenance** < **Hibernate** < التبويب

٢. حدد خانة الاختيار **Enable hibernation**.

٣. حدد **OK**.

عناصر التحكم بأداء المعالج (طرازات محددة فقط)

يعتمد Windows XP في بعض طرازات الكمبيوتر المحمول المحددة، برامج تمكّنتك من التحكم بأداء المعالج. ويمكن تعيين سرعة وحدة المعالجة المركزية CPU لتوفير الأداء الأمثل أو للمحافظة على الطاقة بالطريقة المثلى.

فيمكن مثلاً تعيين البرنامج لإجراء تغيير تلقائي في سرعة المعالج عندما يتغير مصدر الطاقة من طاقة خارجية إلى طاقة البطارية، أو عندما يتغير استخدام الكمبيوتر المحمول بين نشط وخامل.

وتتم إدارة عناصر التحكم بأداء المعالج في الإطار **Power Options**.

للوصول إلى عناصر التحكم بأداء المعالج في Windows XP:

حدد Start < Control Panel < Performance and Maintenance < Power Options < التثبيت < Power Schemes.

ويحدد نظام الطاقة الذي تختاره طريقة أداء المعالج عندما يكون الكمبيوتر المحمول موصولاً بطاقة خارجية أو عند عمله بواسطة طاقة البطارية. ويعيّن كل نظام طاقة سواء كان طاقة خارجية أو طاقة بطارية حالة معينة للمعالج.

ويمكن استخدام حالات مختلفة، وهذا يتوقف على ما إذا كان الكمبيوتر يعمل بواسطة طاقة خارجية أو طاقة البطارية. وبعد تعيين نظام طاقة، لن تعود هناك حاجة إلى أي تدخل آخر للتحكم بأداء معالج الكمبيوتر المحمول. ويصف الجدول التالي أداء المعالج عند استخدام طاقة خارجية أو طاقة البطارية بالنسبة إلى أنظمة الطاقة المتوفرة.

نظام الطاقة	أداء المعالج أثناء العمل بواسطة طاقة خارجية	أداء المعالج أثناء العمل بواسطة طاقة البطارية
Home/Office Desk	التشغيل دوماً وفق حالة الأداء العليا.	تتحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية CPU.
Portable/Laptop	تتحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية CPU.	تتحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية CPU.
Presentation	تتحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية CPU.	التشغيل وفق أدنى حالة أداء ممكنة.
Always On	التشغيل دوماً وفق حالة الأداء العليا.	التشغيل دوماً وفق حالة الأداء العليا.
Minimal Power Management	تتحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية CPU.	تتحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية CPU.
Max Battery	تتحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية CPU.	التشغيل وفق أدنى حالة أداء ممكنة.

شحن بطارية

لإطالة فترة صلاحية البطارية والحصول على الدقة المثلى لعروض شحنة البطارية:

■ إذا كنت بصدد شحن بطارية جديدة:

□ اشحن البطارية عندما يكون الكمبيوتر المحمول موصولاً بطاقة خارجية من خلال محوّل التيار المتناوب.

□ عند شحن البطارية، اشحنها بالكامل.

■ إذا كنت بصدد شحن بطارية قيد الاستخدام حالياً:

□ دع البطارية تفرغ شحنتها، من خلال الاستخدام العادي، إلى ما يعادل ١٠ % من شحنتها الكاملة، وذلك قبل إعادة شحنها.

□ عند شحن البطارية، اشحنها بالكامل.

تُشحن البطارية التي يتم إدخالها في الكمبيوتر المحمول كلما تم توصيل الكمبيوتر المحمول بطاقة خارجية من خلال محوّل للتيار المتناوب، أو جهاز إرساء اختياري، أو محوّل اختياري من السيارة أو الطائرة.

ويتم شحن البطارية الموجودة في الكمبيوتر المحمول سواء أكان الكمبيوتر المحمول متوقفاً عن التشغيل أو قيد الاستخدام، ولكن شحن البطارية يكون أسرع عندما يكون الكمبيوتر المحمول متوقفاً عن التشغيل. وقد يستغرق الشحن وقتاً أطول إذا كانت البطارية جديدة، أو إذا لم تستخدم لمدة أسبوعين أو أكثر، أو إذا كانت أبرد أو أسخن بكثير من الحرارة المعتدلة للغرفة.

يعرض ضوء البطارية حالة الشحنة على الشكل التالي:

■ تشغيل: البطارية قيد الشحن.

■ وميض: وصلت البطارية إلى حالة البطارية الضعيفة وليست قيد الشحن.

■ إيقاف التشغيل: إما أن البطارية مشحونة بالكامل أو أنها غير مثبتة في الكمبيوتر.

للحصول على معلومات حول تحديد كمية الشحنة في البطارية، انظر "مراقبة شحنة البطارية" في هذا الفصل.

مراقبة شحنة البطارية

الحصول على تقارير دقيقة حول الشحنة

لزيادة دقة التقارير حول شحنة البطارية:

- دع البطارية تفرغ شحنتها، من خلال الاستخدام العادي، إلى ما يعادل ١٠ % من شحنتها الكاملة، وذلك قبل شحنها.
 - عند شحن البطارية، اشحنها بالكامل. فقد يكون التقرير حول الشحنة غير دقيق حتى في البطارية الجديدة إلى أن يتم شحن البطارية بالكامل مرة واحدة على الأقل.
 - إذا بقيت البطارية غير مستخدمة لمدة شهر أو أكثر، فعليك معايرة البطارية بدلاً من شحنها فقط.
- للحصول على معلومات حول المعايرة، يمكنك مراجعة "معايرة البطارية" لاحقاً في هذا الفصل.

عرض تقارير حول الشحنة

لعرض معلومات حول شحنة البطارية على الشاشة في Windows، استخدم ميزة Windows Power Meter.

للوصول إلى عرض Windows Power Meter:

- حدد **Performance and < Control Panel < Start**
Power Options < Maintenance < التبويب **Power Meter**.
- أو -

- انقر نقرًا مزدوجاً فوق الرمز **Power Meter**، الذي يظهر افتراضياً على شريط المهام. لعرض الرمز **Power Meter** إذا كان قد تم تغيير الإعداد الافتراضي:

- أ. حدد **Performance and < Control Panel < Start**
Advanced < Power Options < Maintenance < التبويب **Power Meter**.

- ب. حدد خانة الاختيار **Always show icon on the taskbar**.

- ت. حدد **OK**.

يعرض **Power Meter** حالة البطارية بالنسبة المئوية وبالوقت:

- تشير النسبة المئوية إلى كمية الشحنة المتبقية في البطارية.
- يشير الوقت إلى وقت التشغيل التقريبي المتبقي للبطارية /إذ استمرت البطارية بتوفير الطاقة حسب المستوى الحالي. فينقص الوقت المتبقي مثلاً إذا بدأت تشغيل قرص رقمي DVD كما أنه يزداد إذا أوقفت تشغيل قرص رقمي DVD.

حالات البطارية الضعيفة

التعرف على حالات البطارية الضعيفة

عندما تصل البطارية، التي هي المصدر الوحيد للطاقة في الكمبيوتر المحمول، إلى حالة البطارية الضعيفة، تظهر رسالة تنبيه نصية، كما يومض ضوء البطارية.

إذا لم تحل مشكلة حالة البطارية الضعيفة واستمر مقدار الشحنة المتبقية في البطارية بالانخفاض، فلا بد من أن يدخل الكمبيوتر المحمول حالة البطارية على وشك النفاد.

■ عندما يدخل الكمبيوتر المحمول حالة البطارية على وشك النفاد:

□ إذا تم تمكين تشغيل الإصابات، فسيبدأ النظام تشغيل الإصابات. وقد تفقد العمل غير المحفوظ الذي قمت به.

□ إذا تم تعطيل تشغيل الإصابات، فسيفقد الكمبيوتر المحمول لفترة وجيزة في وضع الانتظار Standby، ثم يتوقف عن التشغيل. وستفقد كامل العمل الذي قمت به ولم تحفظه.

يتم افتراضياً تمكين تشغيل الإصابات. للتحقق من تمكين تشغيل وضع الإصابات:

1. حدد Control Panel < Start Performance and Maintenance < Power Options < التثبيت Hibernate.
2. تأكد من كون خانة الاختيار Enable hibernation محددة.

حل مشاكل حالات البطارية الضعيفة

إنذار: إذا وصل الكمبيوتر المحمول إلى حالة البطارية على وشك النفاد وبدأ تشغيل الإصابات، فيجب عدم استعادة الطاقة إلى أن يتوقف تشغيل ضوء التشغيل/وضع الانتظار.



لحل مشكلة البطارية الضعيفة:

■ إذا توفرت طاقة خارجية، فوصل الكمبيوتر المحمول بمصدر الطاقة الخارجية.

■ إذا توفرت بطارية مشحونة، فأوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول وابدأ تشغيل الإصابات، وأدخل البطارية المشحونة، ثم شغل الكمبيوتر المحمول.

■ إذا لم يتوفر مصدر للطاقة، فاحفظ عملك. ثم ابدأ تشغيل الإصابات أو أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول.

معايرة البطارية

متى يجب معايرة البطارية

تُعتبر معايرة البطارية ضرورية مرة واحدة في الشهر، حتى وإن كانت هذه البطارية تستخدم بكثرة. ولست بحاجة إلى معايرة البطارية الجديدة قبل استخدامها للمرة الأولى.

لا تؤدي المعايرة عادةً إلى زيادة وقت تشغيل البطارية، غير أنها تستطيع زيادة دقة عروض شحنة البطارية، وخاصة في ظل الظروف التالية:

- إذا لم تستخدم البطارية لمدة شهر أو أكثر.
 - إذا كان تشغيل الكمبيوتر المحمول قد تم بشكل رئيسي بواسطة طاقة خارجية (ونادراً بواسطة البطارية) لمدة تزيد على الشهر الواحد.
 - عندما تُظهر تقارير المعلومات المعروضة حول شحنة البطارية تغييرات كبيرة في النسبة المئوية للطاقة المتبقية وذلك خلال دقيقتين من الوقت. فإذا عرض Power Meter مثلاً ٢٠ بالمئة من النسبة المتبقية من الشحنة الكاملة، وبعد مرور دقيقتين، عرض ٥ بالمئة فقط من النسبة المتبقية من الشحنة الكاملة، فإن هذا الانخفاض السريع في الشحنة المتبقية يشير إلى أن البطارية تحتاج إلى المعايرة.
- للحصول على مزيد من المعلومات حول عروض شحنة البطارية، يمكنك مراجعة "مراقبة شحنة البطارية" سابقاً في هذا الفصل.

كيفية معايرة البطارية

لمعايرة البطارية، يجب عليك شحنها بالكامل، ثم إفراغها بالكامل، ثم إعادة شحنها بالكامل.

شحن البطارية

اشحن البطارية أثناء تشغيل الكمبيوتر المحمول. لشحن البطارية:

١. أدخل البطارية في الكمبيوتر المحمول.
٢. وصل الكمبيوتر المحمول بطاقة خارجية من خلال محول التيار المتناوب أو محول اختياري من السيارة أو الطائرة. (يكون ضوء البطارية في الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل أثناء شحن البطارية.)
٣. اترك الكمبيوتر المحمول موصولاً بالطاقة الخارجية إلى أن يتم شحن البطارية بالكامل. (يتوقف تشغيل ضوء البطارية في الكمبيوتر المحمول.)



إنذار: لمنع فقدان عملك، احفظه قبل بدء عملية إفراغ بدون مراقبة.

يجب أن يبقى الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل طوال فترة عملية الإفراغ. ويمكن إفراغ البطارية سواء أكنّت تستخدم الكمبيوتر المحمول أم لا، ولكن إفراغ البطارية يتم بشكل أسرع إذا كان الكمبيوتر المحمول قيد الاستخدام. إذا استخدمت الكمبيوتر المحمول بين حين وآخر أثناء عملية الإفراغ التي يرد وصفها أدناه وكنت قد عيّنت مهلاً لتوفير الطاقة، فعليك أن تتوقع الأداء التالي من النظام أثناء الإفراغ:

- يتم فقدان أي عمل قمت به ولم تحفظه في الجلسة الحالية عند إفراغ البطارية بشكل كامل وإيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.
 - لن يقوم النظام بإيقاف تشغيل جهاز عرض اختياري موصول.
 - لن يخفض النظام سرعة محرك القرص الثابت عندما يكون الكمبيوتر المحمول خاملاً.
 - لن يقوم النظام ببدء تشغيل وضع الانتظار Standby.
- لإفراغ البطارية بشكل كامل:

١. عطل تشغيل الإسبات Hibernation. لتعطيل تشغيل الإسبات:

أ. حدد **Performance and < Control Panel < Start**
Power Options < Maintenance < التويب Hibernation.

ب. امسح علامة تحديد خانة الاختيار **Enable Hibernation**.

٢. حدد **Performance and < Control Panel < Start**
Power Schemes < التويب **Power Options < Maintenance**.

٣. سجّل كافة الإعدادات في العمود **Plugged in** والعمود **Running on batteries**، بحيث تستطيع إعادة تعيينها بعد المعايرة.

٤. استخدم القوائم المنسدلة لتعيين كل عنصر من عناصر العمودين إلى **Never**.

٥. حدد **OK**.

٦. افصل الكمبيوتر المحمول عن مصدر الطاقة الخارجية ولكن لا توقف تشغيله.

٧. شغل الكمبيوتر المحمول بواسطة طاقة البطارية، إلى أن يتم إفراغ البطارية بالكامل. وعند إفراغ البطارية بالكامل، يتوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول.



إنذار: بعد معايرة البطارية، عليك إعادة تمكين تشغيل وضع الإسبات. فقد ينتج عن عدم إعادة تمكين تشغيل وضع الإسبات تفريغ كامل للبطارية وفقدان محتمل للبيانات. لإعادة تمكين تشغيل الإسبات:

١. حدد **Performance < Control Panel < Settings < Start**
.Hibernate < التثبيت **Power Options < and Maintenance**
٢. حدد خانة الاختيار **.Enable hibernation**
٣. حدد **.Apply**

لإعادة شحن البطارية:

١. وصل الكمبيوتر المحمول بالطاقة الخارجية وحافظ على الاتصال إلى أن يعاد شحن البطارية بالكامل ويتوقف تشغيل ضوء البطارية على الكمبيوتر المحمول.
- يمكنك استخدام الكمبيوتر المحمول أثناء إعادة شحن البطارية، ولكن شحنها يتم بشكل أسرع إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفاً عن التشغيل.
٢. إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفاً عن التشغيل، فشغله عندما تصبح البطارية مشحونة بشكل كامل ويتوقف ضوءها عن التشغيل.
٣. حدد **Performance and < Control Panel < Start**
.Power Schemes < التثبيت **Power Options < Maintenance**
٤. أعد إدخال الإعدادات التي سجلتها سابقاً للعناصر في العمود **Plugged in** والعمود **.Running on batteries**
٥. حدد **.OK**

المحافظة على طاقة البطارية

يؤدي استخدام الإعدادات والإجراءات التالية للمحافظة على البطارية، إلى إطالة الفترة التي يمكن للبطارية خلالها تشغيل الكمبيوتر المحمول من شحنة واحدة.

المحافظة على الطاقة أثناء العمل

للمحافظة على الطاقة أثناء العمل:

■ امنع الأجهزة غير المستخدمة من سحب الطاقة من الكمبيوتر المحمول.
مثلاً:

□ أوقف تشغيل الاتصالات اللاسلكية وأغلق تطبيقات المودم أثناء عدم استخدامها لها.

□ افصل عن الكمبيوتر المحمول أية أجهزة خارجية غير موصولة بمصدر طاقة خارجية.

□ أوقف أي بطاقة PC أو ExpressCard موجودة في الكمبيوتر المحمول أو أخرجها منه.

□ عطل تشغيل أي بطاقة رقمية موجودة في الكمبيوتر المحمول أو أخرجها منه.

□ أوقف تشغيل أي جهاز موصول بمأخذ S-Video الخارج.

■ استخدم، مكبرات صوت خارجية اختيارية مزودة بطاقة خارجية عوضاً عن مكبرات الصوت الداخلية إذا أمكن. وعندما يتوجب عليك استخدام مكبرات الصوت الداخلية، خفض حجم الصوت إلى الحد الأدنى. ويمكن ضبط الصوت بواسطة أزرار حجم الصوت.

■ خفض إضاءة الشاشة إلى الحد الأدنى. لتخفيض إضاءة الشاشة، اضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f7**. ولزيادة إضاءة الشاشة، اضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f8**.

■ إذا تركت عملك، فابدأ تشغيل وضع الانتظار Standby أو الإسبات Hibernation، أو أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول.

تحديد إعدادات المحافظة على الطاقة

لتعيين الكمبيوتر المحمول لاستخدام مقدار أقل من الطاقة في Windows:

- حدد فترة انتظار قصيرة لشاشة التوقف واختر شاشة توقف تتضمن أقل قدر ممكن من الرسومات والحركة.

للوصول إلى إعدادات شاشة التوقف:

« حدد Appearance and < Control Panel < Start
.Choose a Screensaver < Themes

- حدد نظام طاقة يخفض استخدام الطاقة إلى الحد الأدنى. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر "استخدام أنظمة الطاقة" سابقاً في هذا الفصل.

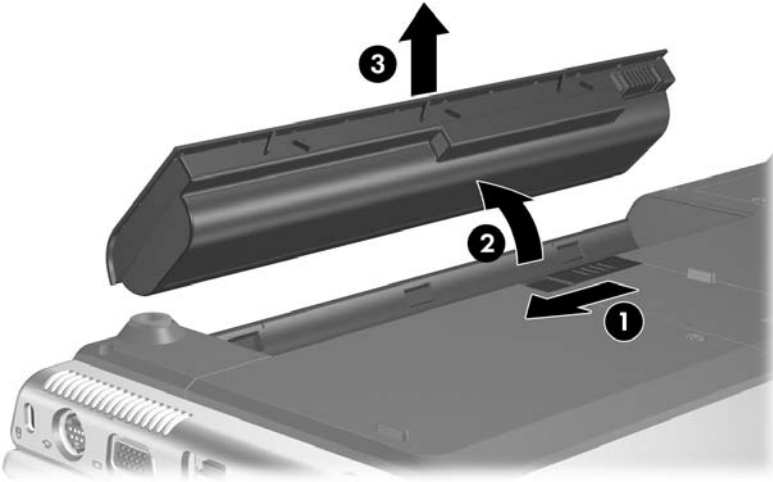
إنذار: لمنع فقدان العمل عند إخراج البطارية التي هي المصدر الوحيد للطاقة، أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول أو ابدأ تشغيل وضع الإسبات Hibernation. (إذا بدأت تشغيل الإسبات، فلا تبدأ تنفيذ الإجراء التالي إلى أن يتوقف تشغيل ضوء التشغيل/وضع الانتظار، للإشارة إلى اكتمال الإسبات.)



إخراج البطارية

لإخراج البطارية:

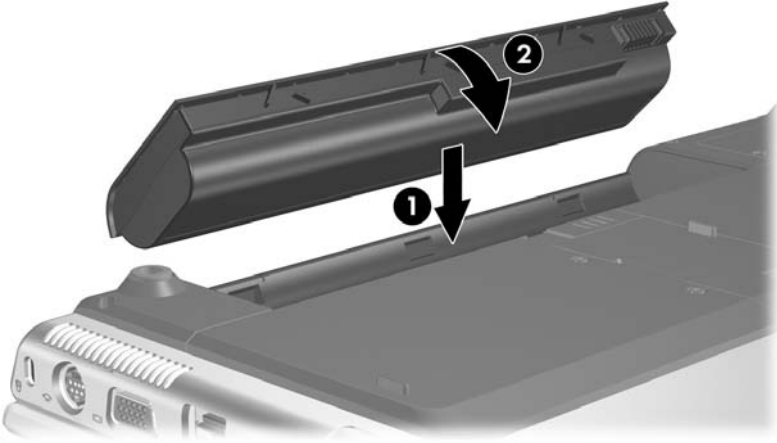
١. اقلب الكمبيوتر المحمول رأساً على عقب.
٢. ادفع مغلاق تحرير البطارية 1 لتحريرها.
٣. دوّر البطارية واسحبها بعيداً عن الكمبيوتر المحمول 2 وأخرجها من حجرتها 3.



إدخال البطارية

لإدخال البطارية:

١. اقلب الكمبيوتر المحمول رأساً على عقب.
٢. أنزل البطارية داخل حجرة 1 ودوّرّها نحو الأسفل إلى أن تستقر في مكانها 2.



تخزين البطارية

إنذار: لمنع إعطاب البطارية، لا تعرّضها لدرجات حرارة عالية لفترات طويلة من الزمن.



إذا كان الكمبيوتر المحمول سيبقى دون استخدام ومفصولًا عن الطاقة الخارجية لمدة تزيد عن الأسبوعين، فأخرج البطاريات وخزن كل واحدة على حدة.

تؤدي درجات الحرارة العالية إلى تسريع معدل الإفراغ الذاتي للبطارية المخزنة. ولإطالة مدة شحنة البطارية المخزنة، ضعها في مكان بارد وجاف.

استخدم الجدول التالي لتقدير الفترة التي يمكنك خلالها تخزين البطارية بشكل آمن. وتستند فترات التخزين المذكورة إلى بطارية تحتوي على ٥٠ بالمائة من شحنة كاملة. ويمكن تخزين البطارية المشحونة بشكل كامل لفترات أطول؛ أما البطارية التي تحتوي على شحنة أقل فيمكن تخزينها لفترة أقصر بشكل آمن.

وعليك معايرة البطارية قبل استعمالها إذا كان قد تم تخزينها لشهر واحد أو أكثر.

فترة التخزين الآمنة	نطاق درجات الحرارة المئوية	نطاق درجات الحرارة بالفهرنهايت
أقل من شهر واحد	٤٦ - ٦٠ درجة	١١٥ - ١٤٠ درجة
لا يتجاوز ٣ أشهر	٢٦ - ٤٥ درجة	٧٩ - ١١٣ درجة
سنة واحدة	٠ - ٢٥ درجة	٣٢ - ٧٧ درجة

التخلص من بطارية مستعملة



تحذير: لتجنب خطر حدوث حريق أو احتراق كيميائي، لا تفكك البطارية، أو تسحقها، أو تنقيها، أو تصل ملامستها ببعضها، أو تتخلص منها برميها في الماء أو النار. ولا تعرض البطارية لدرجات حرارة تزيد على ٦٠ درجة مئوية (١٤٠ فهرنهايت). استبدلها فقط ببطارية موافق على استخدامها في هذا الكمبيوتر المحمول.



عند وصول البطارية إلى نهاية فترة صلاحيتها، لا تتخلص منها برميها مع المهملات المنزلية. اتبع القوانين والأنظمة المحلية المتبعة في منطقة تواجذك للتخلص من بطاريات الكمبيوتر.

في أوروبا، يمكنك التخلص من البطاريات أو إعادة تصنيعها باستخدام نظام التجميع العام أو بإعادتها إلى HP، أو إلى موفر الخدمات المعتمد لديها، أو وكلائها.

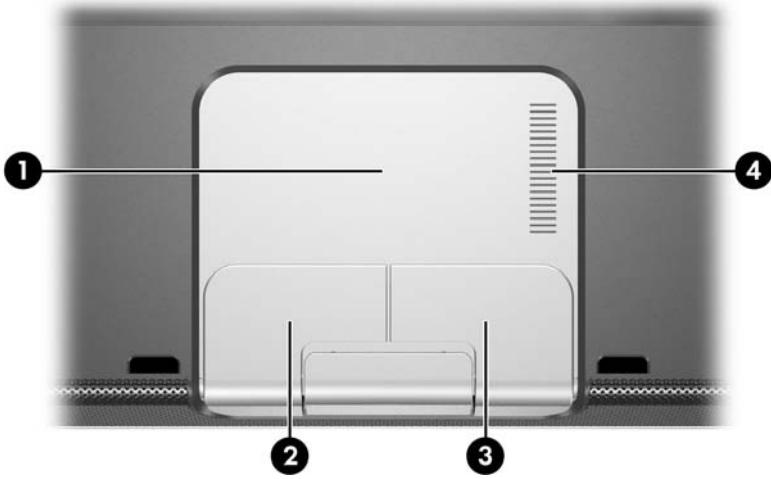
لوحة المفاتيح ولوحة اللمس

يوفر هذا الفصل معلومات حول وظائف لوحة المفاتيح ولوحة اللمس عند استخدامها في Windows. وقد تختلف الوظائف عند استخدام QuickPlay (طرازات محددة فقط). وللحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة *HP QuickPlay User Guide*.



لوحة اللمس

مكونات لوحة اللمس



المكوّن	الوصف
1	لوحة اللمس* تحريك المؤشر.
2	زر لوحة اللمس الأيسر* يعمل كالزر الأيسر على ماوس خارجي.
3	زر لوحة اللمس الأيمن* يعمل كالزر الأيمن على ماوس خارجي.
4	ناحية التمرير العمودي في لوحة اللمس* التمرير إلى الأعلى أو إلى الأسفل.

* يشرح هذا الجدول الإعدادات الافتراضية. وللحصول على معلومات حول تغيير وظائف مكونات لوحة اللمس، يمكنك مراجعة "تعيين تفضيلات لوحة اللمس"، لاحقاً في هذا الفصل.

استخدام لوحة اللمس

توفر لوحة اللمس في Windows وظائف التنقل، والتحديد، والتمرير التي يوفرها ماوس خارجي اختياري.

- لتحريك المؤشر، عليك إزلاق إصبعك عبر سطح لوحة اللمس بالاتجاه الذي تريد تحريك المؤشر إليه.
 - لتنفيذ وظائف النقر للزرين الأيسر والأيمن على جهاز ماوس خارجي، اضغط زر لوحة اللمس الأيسر أو الأيمن.
 - للتمرير إلى الأعلى أو إلى الأسفل، عليك إزلاق إصبعك إلى الأعلى أو إلى الأسفل في ناحية التمرير على لوحة اللمس.
- ويتم تمكين تشغيل لوحة اللمس عند تشغيل الكمبيوتر المحمول. وإذا كنت تستخدم ضغط المفاتيح عوضاً عن إجراءات الماوس، فقد تفضل تعطيل تشغيل لوحة اللمس لمنع حدوث نشاط عرضي عليها.

تعيين تفضيلات لوحة اللمس

يمكنك الإطار Mouse Properties في Windows من تخصيص إعدادات أجهزة التأشير، وتشمل:

- تمكين تشغيل جهاز تأشير أو تعطيل تشغيله (ممكن افتراضياً).
 - الميزة TouchPad Tapping، التي تمكّنك من الدق بلطف على لوحة اللمس مرة واحدة لتحديد كائن أو مرتين للنقر نقراً مزدوجاً فوقه (الميزة ممكنة افتراضياً).
 - الميزة Edge Motion، التي تمكّنك من متابعة التمرير حتى عند بلوغ إصبعك حافة لوحة اللمس (الميزة معطلة افتراضياً).
 - الميزة Palm Check، التي تمكّنك من منع تحريك المؤشر بشكل غير مقصود عند ملاسة راحة اليد للوحة اللمس أثناء الكتابة (الميزة معطلة افتراضياً).
- هناك ميزات أخرى يمكن العثور عليها في الإطار Mouse Properties مثل تفضيلات خاصة بسرعة الماوس وآثار الماوس.

للوصول إلى الإطار Mouse Properties:

« حدد Printers and Other < Control Panel < Start
Mouse < Hardware.

وفي الإطار TouchPad Properties، يمكنك الوصول إلى تفضيلات إضافية للوحة اللمس.

مفاتيح التشغيل السريع

التعرف على مفاتيح التشغيل السريع

إن مفاتيح التشغيل السريع عبارة عن تركيبات معينة مسبقاً للمفتاح **fn** مع أحد المفاتيح التالية: **esc** 1، والمفاتيح الوظيفية 3، والمفتاح **backspace** 4، والمفتاح **enter** 5، والمفتاح **end** 6.



وتمثل الرموز الموجودة على المفاتيح الوظيفية من **f1** إلى **f12** وظائف مفاتيح التشغيل السريع. وستتم في المقاطع التالية وصف وظائف كافة مفاتيح التشغيل السريع.

مرجع سريع لمفاتيح التشغيل السريع

يُعرّف الجدول التالي الوظائف الافتراضية لمفاتيح التشغيل السريع.

يمكن تغيير وظيفة مفتاح التشغيل السريع **fn+f5**. وللحصول على الإرشادات، يمكنك مراجعة "تعيين تفضيلات أخرى للطاقة" في الفصل ٢، "الطاقة".



مفتاح التشغيل السريع	الوظيفة الافتراضية
fn+f1	فتح Help and Support Center.
fn+f2	فتح الإطار .print options.
fn+f3	فتح مستعرض الإنترنت الافتراضي.
fn+f4	تبديل الصورة بين شاشات العرض.
fn+f5	بدء تشغيل وضع الانتظار standby.
fn+f6	بدء تشغيل QuickLock.
fn+f7	إنقاص إضاءة الشاشة.
fn+f8	زيادة إضاءة الشاشة.
fn+f9	تشغيل قرص مضغوط صوتي أو قرص رقمي DVD، أو إيقاف تشغيله مؤقتاً أو استئناف تشغيله.
fn+f10	إيقاف تشغيل قرص مضغوط صوتي أو قرص رقمي DVD.
fn+f11	تشغيل المسار السابق أو الفصل السابق على قرص مضغوط صوتي أو قرص رقمي DVD.
fn+f12	تشغيل المسار التالي أو الفصل التالي على قرص مضغوط صوتي أو قرص رقمي DVD.
fn+backspace	الانتقال إلى الوراء ضمن تطبيق ما.
fn+enter	تحديد خيار على الشاشة.
fn+esc	عرض معلومات النظام.*
	* لمسح المعلومات المعروضة، اضغط esc .

إجراءات مفاتيح التشغيل السريع

استخدام مفاتيح التشغيل السريع على لوحة مفاتيح داخلية

لاستخدام أمر مفتاح تشغيل سريع على لوحة مفاتيح الكمبيوتر المحمول، عليك استخدام أحد الإجراءين التاليين:

- اضغط المفتاح **fn** لبرهة قصيرة، ثم اضغط لبرهة قصيرة المفتاح الثاني في أمر مفتاح التشغيل السريع.
- اضغط باستمرار المفتاح **fn**، ثم اضغط لبرهة قصيرة المفتاح الثاني في أمر مفتاح التشغيل السريع، ثم حرر المفاتيح في الوقت نفسه.

استخدام مفاتيح التشغيل السريع على لوحة مفاتيح خارجية

لاستخدام أمر مفتاح تشغيل سريع على لوحة مفاتيح خارجية، اضغط المفتاح **scroll lock** مرتين، ثم المفتاح الآخر فقط في تركيبة مفاتيح التشغيل السريع. فاستخدام أمر **fn+f7** مثلاً على لوحة مفاتيح خارجية، اضغط **.scroll lock+scroll lock+f7**

استخدام أوامر مفاتيح التشغيل السريع

فتح مركز التعليمات والدعم **Help and Support Center (fn+f1)**

في Windows، يؤدي ضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f1** إلى فتح **Help and Support Center**.

وبالإضافة إلى توفير معلومات حول نظام التشغيل Windows الذي تستخدمه، يوفر **Help and Support Center** المعلومات التالية:

- معلومات حول الكمبيوتر المحمول، مثل الطراز والرقم التسلسلي، والبرامج المثبتة، ومكونات الأجهزة، والمواصفات.
- أجوبة عن أسئلة حول استخدام الكمبيوتر المحمول.
- برامج تعليمية تساعدك على تعلم كيفية استخدام ميزات الكمبيوتر المحمول وWindows.

- تحديثات لنظام التشغيل Windows، وبرامج التشغيل، والبرامج المتوفرة على الكمبيوتر المحمول.
- عمليات تدقيق تتعلق بأداء الكمبيوتر المحمول لوظائفه.
- استكشاف تلقائي وتفاعلي للأخطاء وإصلاحها، وحلول للإصلاح، وإجراءات تتعلق باسترداد النظام.
- ارتباطات بأخصائي الدعم في HP.

ويمكنك أيضاً في Windows الوصول إلى Help and Support Center وذلك بتحديد **Start < Help and Support**.

فتح الإطار Print (fn+f2)

في Windows، يؤدي ضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f2** إلى فتح الإطار print options الخاص بالتطبيق النشط في Windows.

فتح مستعرض ويب (fn+f3)

في Windows، يؤدي ضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f3** إلى فتح مستعرض ويب.

- يؤدي ضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f3** إلى فتح المعالج Internet Connection Wizard في Windows وذلك إلى أن تقوم بإعداد خدمات الإنترنت أو الشبكة. وللحصول على معلومات حول استخدام المعالج وأساليب أخرى للاتصال بالإنترنت، عليك مراجعة الدليل المطبوع *الشروع في العمل* الذي يصحب الكمبيوتر المحمول.
- بعد إعداد خدمات الإنترنت أو الشبكة، والصفحة الرئيسية في مستعرض ويب، يمكنك استخدام مفتاح التشغيل السريع **fn+f3** للوصول بسرعة إلى الصفحة الرئيسية والإنترنت.

تبديل الصورة (fn+f4)

يبدل مفتاح التشغيل السريع **fn+f4** الصورة بين أجهزة العرض الموصولة بالنظام. ففي حال وجود جهاز عرض موصول بالكمبيوتر المحمول من خلال منفذ جهاز العرض، فسيؤدي ضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f4** إلى تبديل الصورة بين شاشة الكمبيوتر المحمول، وجهاز عرض خارجي، والعرض المتزامن على الكمبيوتر المحمول وجهاز العرض.

وتتلقى معظم أجهزة العرض الخارجية معلومات الفيديو من الكمبيوتر المحمول باستخدام مقياس الفيديو VGA الخارجي. كما يبدل مفتاح التشغيل السريع **fn+f4** الصور بين الأجهزة الأخرى التي تتلقى معلومات الفيديو من الكمبيوتر المحمول.

يعتمد مفتاح التشغيل السريع **fn+f4** الأنواع التالية لبث الفيديو، مع أمثلة على الأجهزة التي تستخدمها:

- LCD (شاشة الكمبيوتر المحمول)
- VGA خارجي (معظم أجهزة العرض الخارجية)
- S-Video (أجهزة التلفزيون، وكاميرا الفيديو، ومسجلات أشرطة الفيديو، ولوحات النقاط الفيديو مع مأخذ فيديو S-Video داخل)
- فيديو مركب (أجهزة التلفزيون، وكاميرا الفيديو، ومسجلات أشرطة الفيديو، ولوحات النقاط الفيديو مع مأخذ فيديو داخل مركب)

يمكن توصيل الفيديو المركب بالكمبيوتر المحمول فقط عندما يكون موصولاً بجهاز إرساء اختياري.



بدء تشغيل وضع الانتظار **(fn+f5) Standby**

لقد تم تعيين مفتاح التشغيل السريع **fn+f5** بشكل افتراضي لبدء تشغيل وضع الانتظار Standby.

عند بدء تشغيل وضع الانتظار، يتم حفظ عملك في ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)، ويتم مسح الشاشة وتوفير الطاقة. وعندما يكون الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار، يومض ضوء التشغيل/وضع الانتظار.

- لبدء تشغيل وضع الانتظار، يجب أن يكون الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل. أما إذا كان الكمبيوتر المحمول في وضع الإسبات Hibernation، فعليك الاستعادة من هذا الوضع لكي تتمكن من بدء تشغيل وضع الانتظار.

- لاستئناف العمل من وضع الانتظار، اضغط لبرهة قصيرة زر التشغيل/وضع الانتظار، أو استخدم لوحة اللمس، أو اضغط أي مفتاح على لوحة المفاتيح، أو اضغط زر الموسيقى، أو زر DVD، أو أحد أزرار لوحة اللمس. وللاستعادة من وضع الإسبات Hibernation، اضغط زر التشغيل/وضع الانتظار لبرهة قصيرة.

من الممكن تغيير وظيفة مفتاح التشغيل السريع **fn+f5**. فيمكنك مثلاً تعيين **fn+f5** لبدء تشغيل الإسبات عوضاً عن وضع الانتظار. وفي كافة إطارات أنظمة التشغيل Windows، تنطبق الإشارات إلى زر السكون على مفتاح التشغيل السريع **fn+f5**.

للحصول على معلومات حول تغيير وظيفة مفتاح التشغيل السريع **fn+f5**، انظر المقطع "تعيين تفضيلات أخرى للطاقة" في الفصل ٢، "الطاقة".

وللحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام وضع الانتظار ووضع الإسبات، انظر الفصل ٢، "الطاقة".

بدء تشغيل QuickLock (fn+f6)

في Windows، يقوم مفتاح التشغيل السريع **fn+f6** ببدء تشغيل ميزة الحماية QuickLock.

وتقوم ميزة الحماية QuickLock بحماية عملك وذلك بعرض الإطار Log On لنظام التشغيل. وعندما يكون الإطار Log On معروضاً، يتعذر الوصول إلى الكمبيوتر المحمول حتى يتم إدخال كلمة مرور مستخدم Windows أو كلمة مرور مسؤول Windows.

ولكي تتمكن من استخدام QuickLock، عليك تعيين كلمة مرور مستخدم Windows أو كلمة مرور مسؤول Windows. للحصول على الإرشادات، يمكنك مراجعة مركز التعليمات والدعم Help and Support Center. وللوصول إلى Help and Support Center، اضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f1** أو حدد **Help and Support < Start**.

ولاستخدام QuickLock، اضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f6** لعرض الإطار Log On وتأمين الكمبيوتر المحمول. وتابع من ثم الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإدخال كلمة مرور مستخدم Windows أو كلمة مرور مسؤول Windows والوصول إلى الكمبيوتر المحمول.

للحصول على معلومات حول دمج كلمات مرور Windows مع كلمات مرور HP، انظر المقطع "كلمات المرور" في الفصل ١٢، "الحماية".

إنقاص الإضاءة (fn+f7)

يؤدي ضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f7** إلى إنقاص إضاءة شاشة الكمبيوتر المحمول. وبقدر ما تستمر بضغط **fn+f7**، بقدر ما تبدو الشاشة خافتة. ويؤدي إنقاص إضاءة الشاشة إلى توفير الطاقة.

أما لزيادة إضاءة الشاشة، فاضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f8**.

زيادة الإضاءة (fn+f8)

يؤدي ضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f8** إلى زيادة إضاءة شاشة الكمبيوتر المحمول. وبقدر ما تستمر بضغط **fn+f8**، بقدر ما تزداد إضاءة الشاشة.

أما لإنقاص إضاءة الشاشة، فاضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f7**.

مفاتيح التشغيل السريع لنشاط الوسائط (fn+f9 إلى fn+f12)

تتحكم الأزرار الأربعة في الجهة اليسرى بنشاط الوسائط. أما الأزرار الثلاثة في الجهة اليمنى فتتحكم بحجم الصوت.



يمكن استخدام مفاتيح التشغيل السريع الأربعة التالية لنشاط الوسائط للتحكم بتشغيل قرص مضغوط صوتي أو قرص رقمي DVD.

وللتحكم بتشغيل قرص مضغوط للفيديو في Windows، استخدم عناصر التحكم بنشاط الوسائط في التطبيق الخاص بتشغيل الأقراص المضغوطة للفيديو في Windows.

وفي Windows، يمكنك أيضا التحكم بتشغيل قرص مضغوط صوتي، أو قرص رقمي DVD، أو قرص مضغوط للفيديو، أو ملف MP3 باستخدام أزرار نشاط الوسائط على الكمبيوتر المحمول.

تشغيل قرص مضغوط صوتي أو قرص رقمي DVD، أو إيقاف تشغيله مؤقتا، أو استئناف تشغيله (fn+f9)

■ إذا لم يكن القرص المضغوط الصوتي أو القرص الرقمي DVD قيد التشغيل، فاضغط مفتاح التشغيل السريع fn+f9 لبدء التشغيل أو استئنافه.

■ إذا كان القرص المضغوط الصوتي أو القرص الرقمي DVD قيد التشغيل، فاضغط مفتاح التشغيل السريع fn+f9 لإيقاف التشغيل مؤقتا.

إيقاف تشغيل قرص مضغوط صوتي أو قرص رقمي DVD (fn+f10)

يقوم مفتاح التشغيل السريع fn+f10 بإيقاف تشغيل قرص مضغوط صوتي أو قرص رقمي DVD.

وعليك إيقاف تشغيل قرص مضغوط أو قرص رقمي DVD قيد التشغيل، حتى تتمكن من إخرجه من محرك الأقراص البصرية.

تشغيل المسار السابق أو الفصل السابق في قرص مضغوط صوتي أو

قرص رقمي DVD (fn+f11)

يقوم مفتاح التشغيل السريع fn+f11 بتشغيل المسار السابق في قرص مضغوط صوتي أو الفصل السابق في قرص رقمي DVD قيد التشغيل.

تشغيل المسار التالي أو الفصل التالي في قرص مضغوط صوتي أو قرص

رقمي DVD (fn+f12)

يقوم مفتاح التشغيل السريع fn+f12 بتشغيل المسار التالي في قرص مضغوط صوتي أو الفصل التالي في قرص رقمي DVD قيد التشغيل.

الانتقال إلى الوراء (fn+backspace)

في Windows، يؤدي ضغط مفتاح التشغيل السريع fn+backspace إلى الانتقال إلى الوراء في التطبيق الحالي. وظيفة مفتاح التشغيل السريع هذا هي نفسها وظيفة مفتاح التشغيل السريع alt + سهم إلى اليسار في Windows.

تحديد عنصر على الشاشة (fn+enter)

يؤدي ضغط مفتاح التشغيل السريع fn+enter إلى تحديد عناصر على الشاشة. اضغط مفتاح التشغيل السريع fn+enter مرة واحدة لإجراء تحديد.

عرض معلومات النظام (fn+esc)

يعرض مفتاح التشغيل السريع fn+esc معلومات حول مكونات أجهزة النظام وأرقام إصدارات البرامج.

في المعلومات التي تظهر بعد ضغط fn+esc، يظهر إصدار BIOS النظام (نظام إدخال/إخراج أساسي) كتاريخ BIOS. وعلى بعض طرازات الكمبيوتر المحمول، يظهر تاريخ BIOS بالتنسيق العشري. ويسمى تاريخ BIOS في بعض الأحيان رقم إصدار ROM النظام.

وللحصول على معلومات حول تحديث ذاكرة ROM للنظام، انظر الفصل ٨، "وحدات الذاكرة".

أزرار Quick Launch (طرازات محددة فقط)

تمتلك أزرار Quick Launch من الوصول إلى تطبيق برمجي بواسطة عملية ضغط مفاتيح واحدة.



ويمكن تعيين زر Quick Launch إلى وجهة على الإنترنت أو الشبكة أو إلى أي تطبيق برمجي أو ملف بيانات. فيمكن مثلاً تعيين زر Quick Launch لفتح

■ صفحة مفضلة على ويب في مستعرض الإنترنت.

■ تطبيق، مثل Microsoft Word.

■ مستند، مثل ورقة عمل Excel.

ويمكن تجميع تعيينات الأزرار ضمن مناهج. وعندما تحدد منهاجاً ما، تكون تعيينات الأزرار ضمن ذلك المنهج هي وحدها نشطة. ويمكنك إعداد تعيينات الأزرار والمناهج، أو تغييرها، أو حذفها في الإطار Quick Launch buttons.

لبرمجة زر Quick Launch:

١. حدد **Printers and Other < Control Panel < Start**
Quick Launch Buttons < Hardware.

٢. على التبويب **Media**، حدد تطبيقاً، أو مستنداً، أو مجلداً، أو موقعاً على ويب للزر الذي تريد إعادة برمجته.

لوحات المفاتيح الرقمية

استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمّنة

تتألف لوحة المفاتيح الرقمية المضمّنة 1 من ١٥ مفتاحاً يمكن استخدامها كذلك الموجودة على لوحة مفاتيح رقمية خارجية. وعندما تكون لوحة المفاتيح الرقمية المضمّنة قيد التشغيل، يقوم كل مفتاح من مفاتيحها بتنفيذ الوظيفة المشار إليها بواسطة الرمز الموجود في الزاوية اليمنى العليا من المفتاح.

يتعدّر استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمّنة عند توصيل لوحة مفاتيح رقمية خارجية بالكمبيوتر المحمول.



لتشغيل لوحة المفاتيح الرقمية:

« اضغط 2 **fn+num lk**. فيشتغل ضوء 3 num lock.

ولإيقاف تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمّنة، اضغط 2 **fn+num lk** مرة أخرى.



تبديل وظائف مفاتيح لوحة المفاتيح الرقمية

يمكنك، وبشكل مؤقت، تبديل وظائف مفاتيح في لوحة مفاتيح رقمية مضمّنة بين وظيفته العادية ووظيفته على اللوحة الرقمية.

- لاستخدام مفاتيح على لوحة المفاتيح الرقمية كمفاتيح على هذه اللوحة بينما تكون متوقفة عن التشغيل، اضغط **fn** باستمرار أثناء ضغط المفاتيح.
- لاستخدام مفاتيح على لوحة المفاتيح الرقمية كمفاتيح عادي بينما تكون اللوحة الرقمية قيد التشغيل:

□ اضغط **fn** باستمرار للكتابة بواسطة المفاتيح بأحرف صغيرة.

□ اضغط **fn+shift** باستمرار للكتابة بواسطة المفاتيح بأحرف كبيرة.

يؤدي تحرير **fn** إلى إعادة مفاتيح على اللوحة الرقمية إلى الوظيفة المعيّنة له. فيعود مثلاً مفاتيح على اللوحة الرقمية إلى الوظيفة المعيّنة له على اللوحة إذا كانت اللوحة قيد التشغيل أو إلى وظيفته العادية إذا كانت اللوحة متوقفة عن التشغيل.

استخدام لوحة مفاتيح رقمية خارجية

لا يمكن تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمّنة في حال وجود لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية موصولة بالكمبيوتر المحمول.



عندما يكون وضع **num lock** قيد التشغيل، يختلف عمل معظم المفاتيح الموجودة على لوحات المفاتيح الرقمية الخارجية عن عمل هذه المفاتيح عند توقف وضع **num lock** عن التشغيل. مثلاً:

- عندما يكون وضع **num lock** قيد التشغيل، تقوم معظم المفاتيح على اللوحة الرقمية بكتابة الأرقام.
- عندما يكون وضع **num lock** متوقفاً عن التشغيل، تعمل معظم المفاتيح على اللوحة الرقمية مثل مفاتيح الأسهم، أو صفحة إلى الأعلى، أو صفحة إلى الأسفل.

تشغيل وضع Num Lock أو إيقاف تشغيله أثناء العمل

لتشغيل وضع num lock أو إيقاف تشغيله على لوحة مفاتيح رقمية خارجية أثناء عملك، اضغط المفتاح num lk على اللوحة الرقمية الخارجية، وليس على الكمبيوتر المحمول.

- عندما تكون لوحة مفاتيح رقمية خارجية قيد التشغيل وفي وضع num lock، يكون ضوء num lock على الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل.
- عندما تكون لوحة مفاتيح رقمية خارجية متوقفة عن التشغيل أو قيد التشغيل ووضع num lock متوقف عن التشغيل، يكون ضوء num lock على الكمبيوتر المحمول متوقفاً عن التشغيل.

الوسائط المتعددة





يوفر هذا الفصل معلومات حول وظائف الوسائط المتعددة في الكمبيوتر المحمول عند استخدامها في Windows. وقد تختلف الوظائف عند استخدام QuickPlay (طرازات محددة فقط). وللحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة HP QuickPlay User Guide.




الميزات الصوتية

ضبط حجم الصوت

لضبط حجم الصوت، استخدم أزرار حجم الصوت على الكمبيوتر المحمول.

المكون	الوصف
 زر تخفيض حجم الصوت	اضغط هذا الزر لتخفيض حجم الصوت.
 زر زيادة حجم الصوت	اضغط هذا الزر لزيادة حجم الصوت.
 زر كتم الصوت	اضغط هذا الزر لكتم الصوت. فيشتغل ضوء كتم الصوت.
	 لاستعادة الصوت، اضغط زر تخفيض حجم الصوت، أو زر زيادة حجم الصوت، أو زر كتم الصوت.

كما يمكنك ضبط حجم الصوت باستخدام برنامج التحكم بحجم الصوت المتوفر في نظام التشغيل Windows في بعض تطبيقات Windows للوسائط المتعددة.

يقوم زر كتم الصوت على الكمبيوتر المحمول بإبطال كافة إعدادات حجم الصوت في البرامج. 

للوصول إلى عناصر التحكم بحجم الصوت في Windows:

« حدد **Sounds, Speech, and Audio < Control Panel < Start**
Volume < Sounds and Audio Devices < Devices.

استخدام مأخذ الصوت الداخلي (ميكروفون)

يقوم مأخذ الصوت الداخلي (ميكروفون) بتوصيل ميكروفون ستيريو اختياري.

يُنصح باستخدام ميكروفون ذي مكثف إلكتروني مع قابس قياسه ٣,٥ مم. إذا قمت بتوصيل ميكروفون ديناميكي، فقد لا تصل إلى الحساسية التي يُنصح بها.

ويختلف موقع مأخذ الصوت الداخلي (ميكروفون) وفقاً للكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه.



استخدام مأخذ الصوت الخارج (سماعة الرأس)

تحذير: لتجنب خطر التعرض لإصابة شخصية، عليك ضبط حجم الصوت قبل وضع سماعات الرأس.



إنذار: لتجنب احتمال إعطاب الجهاز الخارجي، لا تقم بتوصيل قابس أحادي (قناة صوت واحدة) بمأخذ الصوت الخارج.



توصيل مأخذ الصوت الخارج (سماعة الرأس)

يقوم مأخذ الصوت الخارج، والمسمى مأخذ سماعة الرأس، بتوصيل سماعات رأس اختيارية أو مكبرات صوت ستيريو مزودة بطاقة خارجية. كما يستخدم مأخذ الصوت الخارج لتوصيل وظائف الصوت في جهاز صوتي/فيديو مثل التلفزيون أو مسجل الفيديو VCR. ويتم افتراضياً تعيين الكمبيوتر المحمول لإرسال إشارات صوتية تمثيلية من خلال مأخذ الصوت الخارج (سماعة الرأس).

كما يستطيع الكمبيوتر المحمول إرسال إشارات صوتية رقمية S/PDIF من خلال مأخذ الصوت الخارج. ولإرسال إشارات S/PDIF إلى جهاز خارجي، يجب أن يتضمن النظام جهاز إرساء اختيارياً.

عند توصيل أي جهاز بمأخذ صوت خارج، يتعطل تشغيل مكبرات الصوت الداخلية.



عند توصيل جهاز بمأخذ صوت خارج، استخدم قابساً قياسه 3,5 مم.



يختلف موقع مأخذ الصوت الخارج (سماعة الرأس) وفقاً للكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه.



S-Video جهاز

توصيل الصوت

يعتمد مأخذ S-Video الخارج إشارات الفيديو فقط.

إذا قمت بإعداد تكوين يجمع وظيفتي الصوت والفيديو، مثل تشغيل فيلم DVD على الكمبيوتر المحمول وعرضه على التلفزيون، فأنت بحاجة إلى كبل صوتي قياسي ٣,٥ ملم، وهو متوفر في معظم محلات بيع أجهزة الكمبيوتر أو الإلكترونيات.

وصّل طرف الكبل الصوتي بمأخذ الصوت الخارج (سماعة الرأس) على الكمبيوتر المحمول. ووصّل الطرف الآخر من الكبل بمأخذ الصوت الداخل على الجهاز الخارجي.

وللحصول على مزيد من المعلومات حول مأخذ الصوت الخارج في الكمبيوتر المحمول وأنواع الأجهزة التي يمكنك توصيلها بها، يمكنك مراجعة "استخدام مأخذ الصوت الخارج (سماعة الرأس)" سابقاً في هذا الفصل.

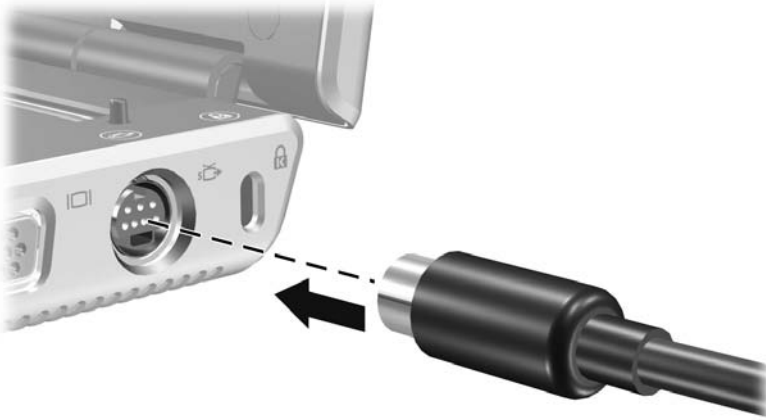
توصيل الفيديو

لإرسال إشارات الفيديو من خلال مأخذ S-Video خارج، ستحتاج إلى كبل S-Video قياسي، وهو متوفر في معظم محلات بيع أجهزة الكمبيوتر أو الإلكترونيات.

لتوصيل كبل S-Video:

١. وصل أي طرف من الكبل S-Video بمأخذ S-Video الخارج على الكمبيوتر المحمول.
٢. وصل الطرف الآخر من الكبل بمأخذ S-Video الداخل على الجهاز الخارجي.

يختلف موقع S-Video الخارج وفقاً للكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه.



عرض صورة الفيديو

لعرض صورة فيديو، يجب أن يكون الكمبيوتر المحمول وجهاز الفيديو قيد التشغيل.

ولتغيير الصورة بين شاشة الكمبيوتر المحمول وشاشة جهاز الفيديو، اضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f4** بشكل متكرر. ويؤدي ضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f4** إلى تغيير الصورة بين شاشة الكمبيوتر المحمول، وأية شاشات موصولة، والشاشتين معاً في الوقت نفسه.

وباستطاعة الكمبيوتر المحمول إرسال إشارات فيديو مرغوبة إلى جهاز خارجي فقط عندما يكون جهاز إرساء اختياري موصولاً بالكمبيوتر المحمول.

برامج الوسائط المتعددة

يتم تحديد برامج الوسائط المتعددة المضمنة في الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه بواسطة المنطقة وطرز الكمبيوتر المحمول.

وتشرح القائمة التالية قدرات بعض تطبيقات الوسائط المتعددة التي قد تصحب الكمبيوتر المحمول.

■ Windows Media Player - يقوم بتشغيل الأقراص المضغوطة الصوتية والأقراص الرقمية DVD، ونسخ الأقراص المضغوطة الصوتية والأقراص المضغوطة للبيانات. ويقوم أيضاً بتشغيل الأنواع الشائعة من ملفات الصوت والفيديو، مثل MP3، وWMA، وAVI، وMPG، وWMV. وهذا البرنامج مضمن مع نظام التشغيل Windows.

■ InterVideo WinDVD - يقوم بتشغيل الأقراص المضغوطة للفيديو وأفلام DVD. هذا البرنامج مثبت مسبقاً على طرازات محددة للكمبيوتر المحمول. كما يمكنك الحصول على هذا البرنامج بواسطة أي من الأساليب التالية:

□ تثبيت WinDVD من القرص *Driver Recovery* المتوفر مع معظم أجهزة الكمبيوتر المحمول.

□ إذا لم يتوفر لديك القرص *Driver Recovery*، فاتصل بمركز العناية بالعملاء Customer Care للحصول على نسخة عن حل الاستعادة restore solution الخاص بالكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه.

ويمكنك تحميل البرنامج من موقع HP على ويب على العنوان:
<http://www.hp.com>

- **InterVideo WinDVD Creator Plus** - يوفر القدرة على إنشاء الأفلام، وتحريرها، ونسخها على قرص رقمي DVD أو قرص مضغوط للفيديو. وهذا البرنامج موجود على القرص *InterVideo WinDVD Creator*، المضمّن في طرازات محددة للكمبيوتر المحمول.
- **Sonic RecordNow!** - يمكنك من إجراء نسخ من أقراص مضغوطة صوتية وأقراص مضغوطة للبيانات وأقراص رقمية DVD، وإنشاء أقراص مضغوطة صوتية ورقمية DVD مخصصة. ويكون البرنامج *RecordNow!* مثبتاً مسبقاً على أجهزة كمبيوتر محمول محددة.

للحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام برامج الوسائط المتعددة، يمكنك مراجعة تعليمات هذه البرامج عبر الإنترنت.



قد يتضمن الكمبيوتر المحمول برامج وسائط متعددة إضافية. تأكد من استكشاف

- الرموز الموجودة على سطح المكتب.
- البرامج المذكورة في **All Programs < Start**.
- العناصر المحملة مسبقاً التي قد تتوفر في **All Programs < Start < SW Setup**.

تحذير يتعلق بحقوق النشر والتأليف

إن النسخ غير المصرّح به لمواد تحميها حقوق النشر والتأليف بما فيها، برامج الكمبيوتر، والأفلام، والبرامج الإذاعية أو التلفزيونية، والتسجيلات الصوتية، يُعتبر جريمة يعاقب عليها القانون وذلك بموجب القوانين السائدة لحماية حقوق التأليف والنشر. ويجب عدم استخدام الكمبيوتر المحمول لمثل هذه الأغراض.

تنصيب البرامج

لتنصيب البرامج المضمّنة في الكمبيوتر المحمول من قرص مضغوط:

١. وصل الكمبيوتر المحمول بمأخذ كهربائي موثوق.
٢. أغلق كافة التطبيقات المفتوحة.
٣. أدخل القرص المضغوط الذي يحتوي على البرنامج في محرك الأقراص البصرية.
- في حال تمكين عمل التشغيل التلقائي Autorun، سيظهر معالج التنصيب.
- في حال تعطيل عمل التشغيل التلقائي Autorun، حدد **Start < Run**. وأدخل:
x:\setup.exe
حيث يمثل *x* الحرف المعين لمحرك الأقراص المضغوطة
ثم حدد **OK**.
٤. عندما يظهر معالج التنصيب، اتبع إرشادات التنصيب التي تظهر على الشاشة.
٥. أعد تشغيل الكمبيوتر المحمول عند مطالبتك بذلك.

كرر إجراء التنصيب لكل برنامج تريد تنصيبه.



هناك متطلبات خاصة لـ WinDVD Creator بالنسبة إلى محركات الأقراص وذلك للحصول على تنصيب صحيح. ولتنصيب WinDVD Creator، عليك مراجعة الإرشادات التي يوفرها القرص المضغوط *InterVideo WinDVD Creator*.



تمكين تشغيل AutoPlay

التشغيل التلقائي AutoPlay هو خيار في نظام التشغيل Windows يقوم بتشغيل الميزة Autorun أو إيقاف تشغيلها. وتقوم الميزة Autorun ببدء تشغيل برنامج أو تشغيل أغنية على قرص فور إدخاله في محرك الأقراص وإغلاق باب المحرك. ويكون التشغيل التلقائي AutoPlay ممكناً على الكمبيوتر المحمول بشكل افتراضي.

لتعطيل تشغيل AutoPlay أو تمكينه إذا كانت الميزة متوقفة عن التشغيل، يمكنك مراجعة الوثائق التي تصحب نظام التشغيل أو زيارة موقع Microsoft على ويب على العنوان: <http://www.microsoft.com>.

تغيير إعدادات المنطقة للأقراص الرقمية DVD

إنذار: يمكن تغيير إعداد المنطقة على محرك الأقراص الرقمية DVD خمس مرات فقط.



■ إعداد المنطقة الذي تختاره للمرة الخامسة يصبح الإعداد الدائم على محرك الأقراص الرقمية.

■ يُعرض في الحقل **Remaining Times Until Permanent** في إطار WinDVD عدد المرات المتبقية التي يسمح لك فيها بإدخال تغييرات على المنطقة. العدد المذكور في الحقل يتضمن التغيير الخامس والدائم.

إن معظم الأقراص الرقمية DVD التي تحتوي على ملفات محمية بواسطة حقوق النشر والتأليف تحتوي أيضاً على رموز المناطق. وهذه الرموز تساعد على حماية حقوق التأليف والنشر عالمياً.

ويمكنك تشغيل قرص رقمي DVD يحتوي على رمز المنطقة فقط إذا تطابق هذا الرمز مع إعداد المنطقة على محرك الأقراص الرقمية DVD.

إذا لم يتطابق رمز المنطقة على قرص رقمي DVD مع إعداد المنطقة على محرك الأقراص، فستظهر رسالة الإعلام بالخطأ التالية "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted" عند إدخال القرص الرقمي DVD. ولتشغيل القرص الرقمي DVD، عليك تغيير إعداد المنطقة على محرك الأقراص الرقمية. ويمكن تغيير إعدادات المنطقة للأقراص الرقمية من خلال نظام التشغيل أو من خلال بعض برامج تشغيل الأقراص الرقمية.

استخدام نظام التشغيل

لتغيير الإعدادات من خلال نظام التشغيل:

١. افتح Device Manager بتحديد **Start < My Computer**. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الإطار وحدد **Properties < التبويب Hardware < Device Manager**.

٢. حدد **DVD/CD-ROM drives**، انقر بزر الماوس الأيمن فوق محرك الأقراص الرقمية الذي تريد تغيير إعدادات المنطقة الخاصة به، ثم حدد **Properties**.

٣. أدخل التغييرات المطلوبة على التبويب **DVD Region**.

٤. حدد **OK**.

٥. للحصول على معلومات إضافية، يمكنك الرجوع إلى **Help and Support** في نظام التشغيل **Windows**.

استخدام WinDVD

لتغيير إعدادات المنطقة على محرك أقراص باستخدام WinDVD:

١. افتح WinDVD بواسطة أحد الإجراءين التاليين:

□ حدد الرمز WinDVD Player في ناحية الإعلام، في أقصى يمين شريط المهام.

□ حدد **Start < (All) Programs < InterVideo WinDVD < InterVideo WinDVD**.

٢. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الإطار **WinDVD player**.

٣. حدد **Setup**.

٤. حدد زر المنطقة.

٥. حدد **OK**.

استخدام برنامج آخر للأقراص الرقمية DVD

لتغيير إعدادات المنطقة على محرك أقراص باستخدام برنامج آخر لتشغيل الأقراص الرقمية DVD غير WinDVD، يمكنك الرجوع إلى الوثائق التي تصحب مشغل الأقراص.

محركات الأقراص

إنذار: لتجنب فقدان البيانات الهامة، ابدأ تشغيل وضع الانتظار standby قبل نقل الكمبيوتر المحمول أو محرك قرص ثابت خارجي اختياري من مكان إلى آخر. لبدء تشغيل وضع الانتظار، حدد **Turn Off Computer < Start Standby >** وللحصول على مزيد من المعلومات حول بدء تشغيل وضع الانتظار واستئناف العمل منه، يمكنك مراجعة [الفصل ٢، "الطاقة"](#).



تتمكنك محركات الأقراص القابلة للإخراج من تخزين البيانات والوصول إليها.

يمكن إضافة محرك أقراص USB بتوصيله بمنفذ USB على الكمبيوتر المحمول أو جهاز إرساء اختياري. وللحصول على معلومات حول توصيل محرك أقراص USB، يمكنك مراجعة [الفصل ٩، "استخدام أجهزة USB"](#).

العناية بمحركات الأقراص

محركات الأقراص هي من مكونات الكمبيوتر المحمول الحساسة ويجب التعامل معها بعناية. وتتنطبق الإنذارات التالية على كافة محركات الأقراص. وتجد إنذارات إضافية مضمنة في الإجراءات التي تنطبق عليها.

إنذار: لتجنب فقدان العمل أو إعطاب الكمبيوتر المحمول أو محرك الأقراص:



- أمسك محرك الأقراص بحذر، ولا تسقطه.
- باستطاعة القوة المفرطة أن تعطب موصلات محرك الأقراص. فعند إدخال محرك الأقراص، استخدم ما يكفي من القوة لتثبيته في مكانه.
- لا ترشّ سوائل التنظيف أو أي سائل آخر على محرك الأقراص، ولا تعرّضه لدرجات حرارة عالية أو منخفضة جداً.
- لا تقم بإخراج محرك القرص الثابت الرئيسي (محرك القرص الثابت الموجود في الحجرة المخصصة له)، إلا من أجل إصلاحه أو استبداله.
- باستطاعة الإفراغ الإلكترونياتي إعطاب مكونات الكمبيوتر المحمول الإلكترونية. لتجنب الضرر الناتج عن الإفراغ الإلكترونياتي والذي يصيب الكمبيوتر المحمول أو محرك الأقراص:
- أفرغ نفسك من الكهرباء الساكنة قبل الإمساك بمحرك الأقراص وذلك بلمس جسم معدني مؤرّض.
- تجنب لمس الموصلات الموجودة على محرك الأقراص.
- لمزيد من المعلومات حول تجنب الضرر الناتج عن الكهرباء الساكنة، يمكنك مراجعة الدليل /إشعارات تنظيفية ووقائية.
- تجنب تعريض محرك أقراص أو قرص مرّن لأجهزة ذات حقول مغناطيسية. وتشمل أجهزة الأمن ذات الحقول المغناطيسية جهاز الكشف في المطار الذي تمشي تحته وعصا الكشف التي تستخدم باليد. أما أجهزة الأمن المستخدمة في المطارات، والتي تفحص الأمتعة المحمولة الموضوعة على حزام متحرك، فهي تستخدم أشعة إكس (الأشعة السينية)، وهي ليست مغناطيسية ولا تلحق الضرر بمحرك القرص أو القرص المرّن.
- إذا كنت تريد إرسال محرك أقراص بالبريد، فعليك وضعه في مغلف يحميه من الصدمات، والاهتزاز، ودرجات الحرارة العالية والمنخفضة جداً، والرطوبة العالية. واكتب على الحزمة عبارة "قابل للكسر - FRAGILE".

أجهزة الأمن المستخدمة في المطارات التي تفحص الأمتعة المحمولة الموضوعة على حزام متحرك، تستخدم أشعة إكس (الأشعة السينية)، وهي ليست مغناطيسية ولا تلحق الضرر بمحرك القرص الثابت.



إخراج محرك القرص الثابت الرئيسي

إنذار: لمنع تعطل النظام وفقدان المعلومات:



- أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول قبل إخراج محرك القرص الثابت من حجرته. لا تُخرج محرك القرص الثابت عندما يكون الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل، أو في وضع الانتظار standby أو الإسبات hibernation.
- إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر المحمول في وضع الإسبات، فشغل الكمبيوتر المحمول بضغط زر التشغيل/وضع الانتظار. ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول من خلال نظام التشغيل.

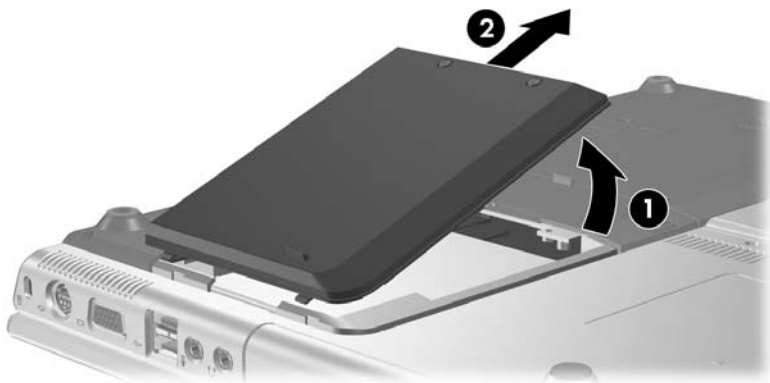
إن محرك القرص الثابت الموجود في الحجرة المخصصة له هو محرك القرص الثابت الرئيسي. وعليك إخراجَه فقط بعد إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول بطريقة صحيحة.

لإخراج محرك القرص الثابت الرئيسي:

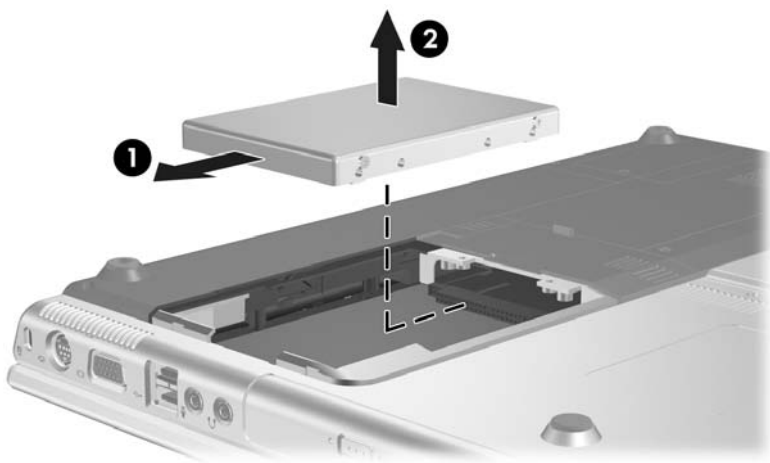
١. احفظ عملك وأغلق أية تطبيقات مفتوحة.
٢. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول وأغلق الشاشة.
٣. اقلب الكمبيوتر المحمول رأساً على عقب.
٤. فك المسامير اللولبية في غطاء حجرة محرك القرص الثابت.



٥. ارفع غطاء حجرة محرك القرص الثابت 1 بعيداً عن الكمبيوتر المحمول 2.



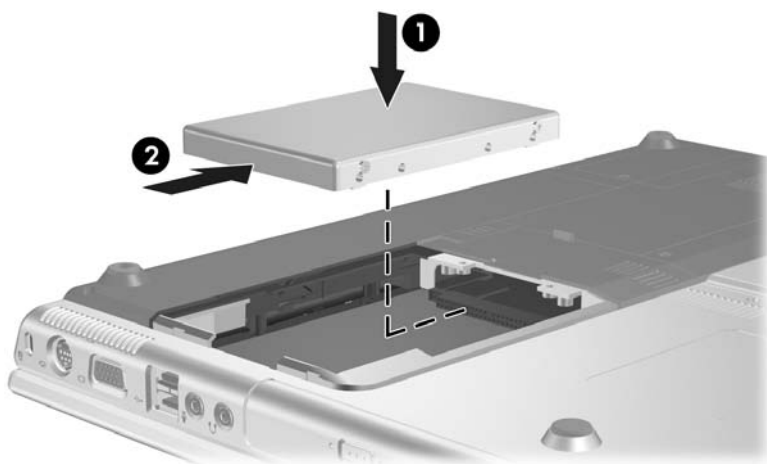
٦. اسحب محرك القرص الثابت نحو حافة الكمبيوتر المحمول لتحريره 1.
٧. أخرج محرك القرص الثابت 3.



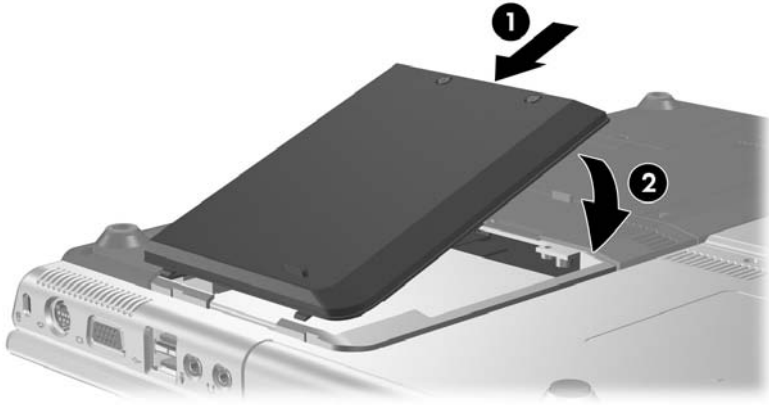
إعادة تثبيت محرك القرص الثابت الرئيسي

لإعادة تثبيت محرك القرص الثابت الرئيسي:

١. أنزل محرك القرص الثابت نحو الحجرة المخصصة له 1.
٢. ادفع محرك القرص الثابت بعيداً عن حافة الكمبيوتر المحمول حتى يستقر في مكانه بشكل تام 2.



٣. قم بمحاذاة النتوءات 1 على غطاء حجرة محرك القرص الثابت مع الفتحات الموجودة على الكمبيوتر المحمول 1 واضغط غطاء محرك القرص الثابت نحو الأسفل حتى يستقر في مكانه 2.



٤. ثبّت المسامير اللولبية على غطاء حجرة محرك القرص الثابت.



إخراج قرص بصري (بدون الطاقة)

لإخراج قرص بصري عندما لا تكون الطاقة متوفرة:

١. أدخل طرف مشبك الورق في فتحة التحرير في غطاء الفتحة الأمامية لمحرك الأقراص 1.

٢. اضغط بلطف على مشبك الورق حتى تتحرر علبة الوسائط، ثم اسحب العلبة إلى الخارج حتى تتمدد بشكل كامل 2.

٣. أخرج القرص من العلبة وذلك بالضغط بلطف نحو الأسفل على محور دوران العلبة أثناء رفع الحواف الخارجية للقرص 3. أمسك بالقرص من الأطراف، وليس من الأسطح المستوية. إذا لم تتمدد علبة الوسائط بشكل كامل، فعليك إمالة القرص أثناء إخراجه. لحماية القرص، ضعه في علبة واقية.



٤. أغلق علبة الوسائط.

عرض محتويات القرص البصري

عند إدخال قرص بصري في محرك أقراص وتمكين تشغيل Autorun، تظهر على الشاشة محتويات القرص.

لعرض محتويات قرص إذا ما تم تمكين تشغيل Autorun:

١. انقر فوق **Run < Start**، ثم اكتب

x:

حيث يمثل x الحرف المعين لمحرك الأقراص الذي يحتوي على القرص.

٢. اضغط **enter**.

تجنب وضعي الانتظار Standby أو الإسبات Hibernation

إنذار: لمنع حدوث تراجع محتمل في نوعية الفيديو وفقدان وظائف تشغيل الفيديو أو الصوت، لا تبدأ تشغيل وضع الانتظار أو وضع الإسبات أثناء تشغيل أي نوع من الوسائط.



إذا بدأ تشغيل وضع الانتظار أو الإسبات بطريقة الخطأ أثناء استخدام وسيطة محرك أقراص (مثل قرص مضغوط، أو قرص مضغوط قابل لإعادة الكتابة CD-RW، أو قرص رقمي DVD)، فقد تحدث النتائج التالية:

■ قد تتم مقاطعة التشغيل.

■ قد تشاهد رسالة التحذير التالية: "Putting the computer into hibernation or standby may stop the playback. Do you want to continue?". حدد **No**.

لاستئناف العمل من وضع الإسبات أو من وضع الانتظار، اضغط زر التشغيل/وضع الانتظار. قد يستأنف الصوت أو الفيديو عملهما أو قد تحتاج إلى إعادة تشغيل الوسيطة.

بطاقات PC وبطاقات EXPRESSCARDS

ما هي بطاقة PC؟

إنذار: إذا قمت بتنصيب البرامج أو برامج التمكين التي توفرها لك الشركة المصنعة لبطاقة PC، فقد لا تتمكن من استخدام بطاقات PC الأخرى. إذا أرشدتك وثائق بطاقة PC إلى تنصيب برامج تشغيل الأجهزة:

- ثبت فقط برامج تشغيل الأجهزة المناسبة لنظام التشغيل الذي تستخدمه.
- لا تقم بتنصيب برامج أخرى، كخدمات البطاقات، أو خدمات مآخذ التوصيل، أو برامج التمكين، التي قد توفرها لك أيضا الشركة المصنعة لبطاقة PC.



إن بطاقة PC هي بحجم بطاقة الائتمان وهي مصممة بحيث تطابق المواصفات القياسية للهيئة الدولية لبطاقات ذاكرة الكمبيوتر الشخصي Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

- يعتمد الكمبيوتر المحمول بطاقات ذات ٣٢ بت (CardBus) و ١٦ بت.
- الكمبيوتر المحمول مجهز بفتحة واحدة لبطاقة PC، وهي تستوعب بطاقتين من النوع Type I أو بطاقتين من النوع Type II.
- بطاقات PC لصور الفيديو غير معتمدة.
- بطاقات PC من النوع 12-V غير معتمدة.

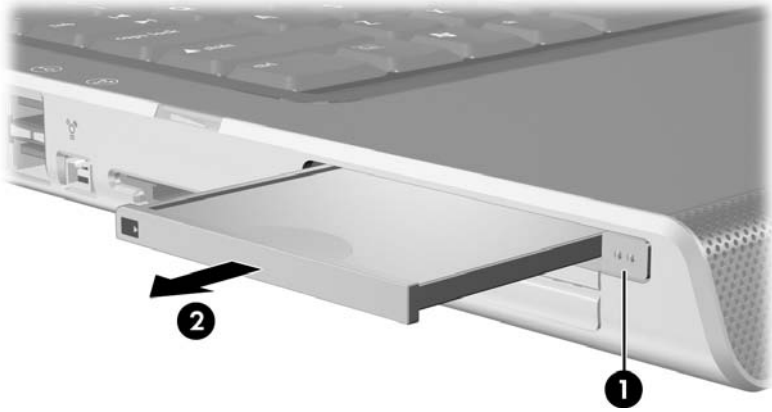
إدخال بطاقة PC

إنذار: لتجنب إعطاب الموصلات:

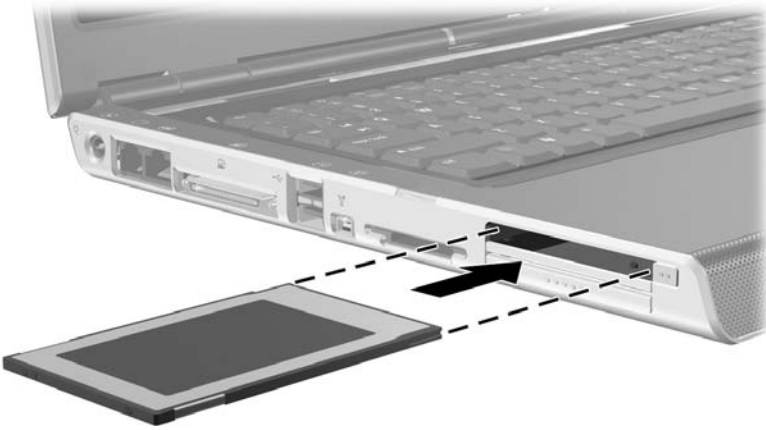


- استخدم أدنى قدر من القوة عند إدخال بطاقة PC في فتحتها.
- لا تحرك الكمبيوتر المحمول أو تنقله من مكانه أثناء إدخال بطاقة PC.

١. اضغط زر إخراج 1 بطاقة PC، ثم انزع غطاءها 2.



٢. أمسك بطاقة PC مع توجيه جانب الملصق نحو الأعلى والموصل باتجاه الكمبيوتر المحمول.
٣. ادفع البطاقة بلطف ضمن الفتحة إلى أن تستقر في مكانها. يُصدر النظام صوتاً للإشارة إلى أنه قد تم الكشف عن جهاز.

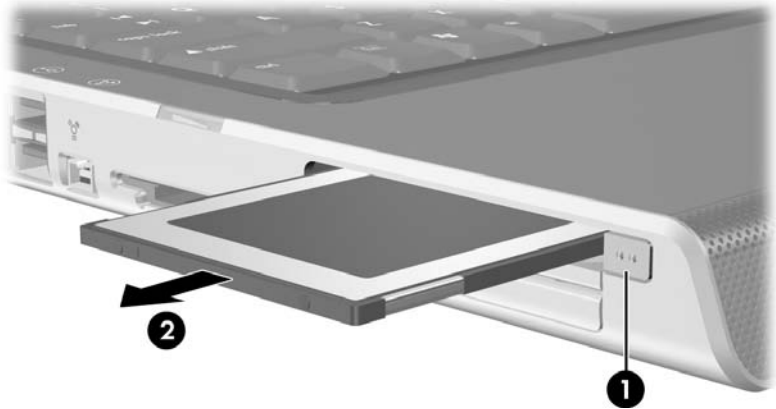


إخراج بطاقة PC

إنذار: لتجنب فقدان العمل أو عدم استجابة النظام، أوقف تشغيل بطاقة PC قبل إخراجها.



1. أوقف تشغيل بطاقة PC بتحديد الرمز **Safely Remove Hardware** في ناحية الإعلام في أقصى يمين شريط المهام، ثم تحديد PC Card. (لإظهار الرمز **Safely Remove Hardware**، حدد **Show Hidden Icons** على شريط المهام.)
2. اضغط زر إخراج بطاقة PC 1. (يؤدي هذا الإجراء إلى تمدد الزر لكي يتخذ موضعاً لتحرير بطاقة PC.)
3. اسحب البطاقة 2 بلطف نحو الخارج.



4. أعد غطاء بطاقة PC إلى مكانه إذا لم تكن بصدد إدخال بطاقة أخرى.

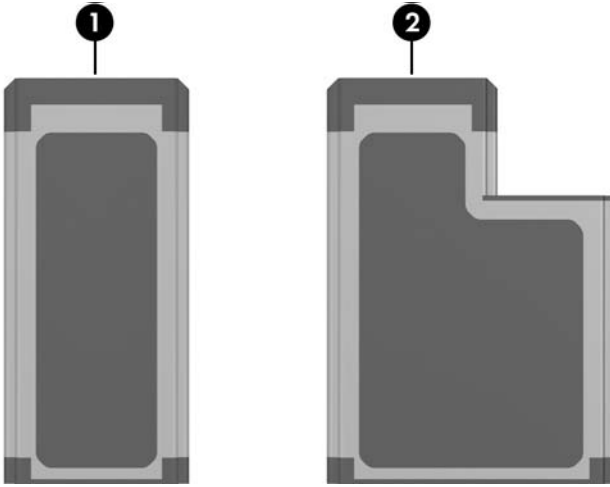
إن بطاقة PC التي تم إدخالها تستخدم الطاقة حتى وإن لم تكن قيد الاستخدام. وتوفيراً للطاقة، عليك إيقاف تشغيل البطاقة أو إخراجها أثناء عدم استخدامك لها.



ما هي بطاقة ExpressCard

إن بطاقة ExpressCard هي الجيل التالي لبطاقة PC ذات أداء أفضل وهي مصممة بحيث تطابق المواصفات القياسية لـ PCMCIA.

ولكي تتمكن من استيعاب تشكيلة واسعة من التطبيقات، هناك حجمان لبطاقات ExpressCards: ExpressCard/34 و ExpressCard/54. وباستطاعة فتحة ExpressCard على الكمبيوتر المحمول استيعاب بطاقة ExpressCard واحدة، قد يكون حجمها أحد الحجمين.



المكوّن

ExpressCard/34 1

ExpressCard/54 2

تكوين ExpressCard

إنذار: إذا قمت بتنصيب كافة البرامج أو أي من برامج التمكن التي قد توفرها لك الشركة المصنعة لبطاقة ExpressCard، فقد لا تتمكن من استخدام بطاقات ExpressCard الأخرى. إذا أرشدتك وثائق بطاقة ExpressCard إلى تنصيب برامج تشغيل الأجهزة:



- ثبت فقط برامج تشغيل الأجهزة المناسبة لنظام التشغيل الذي تستخدمه.
- لا تقم بتنصيب برامج أخرى، كخدمات البطاقات، أو خدمات مأخذ التوصيل، أو برامج التمكن، التي قد توفرها لك أيضاً الشركة المصنعة لبطاقة ExpressCard.

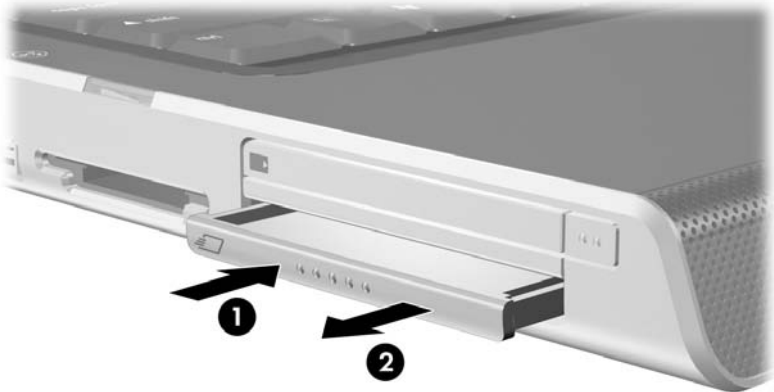
إدخال ExpressCard

إنذار: لتجنب إخطاب موصلات بطاقة ExpressCard:

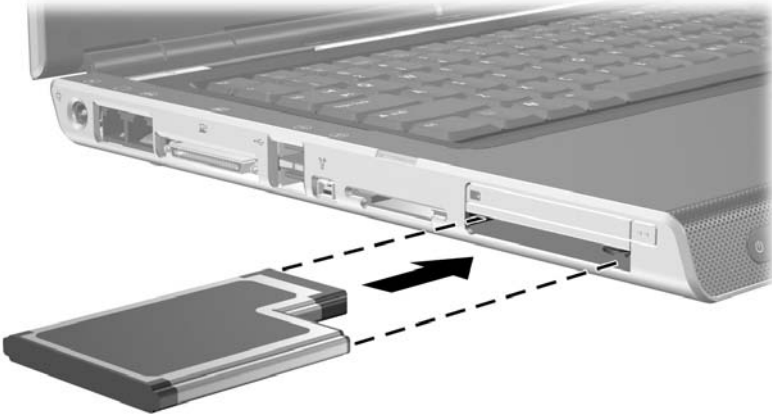


- استخدم أدنى قدر من القوة عند إدخال بطاقة ExpressCard في فتحتها.
- لا تحرك الكمبيوتر المحمول أو تنقله من مكانه أثناء إدخال بطاقة ExpressCard.

1. اضغط غطاء ExpressCard وحرره بسرعة لإخراجه 1.
2. اسحب غطاء بطاقة ExpressCard من الفتحة 2.



٣. أمسك بطاقة ExpressCard مع توجيه جانب الملصق نحو الأعلى والموصلات باتجاه الكمبيوتر المحمول.
٤. ادفع البطاقة بلطف داخل الفتحة إلى أن تستقر في مكانها.



إخراج ExpressCard

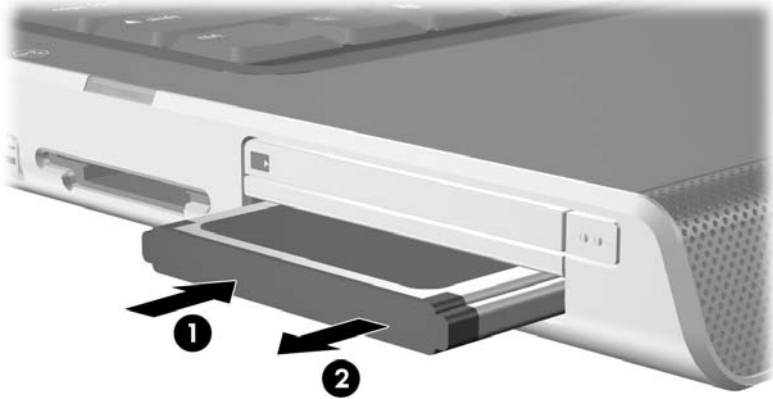
إنذار: لتجنب فقدان العمل أو عدم استجابة النظام، أوقف تشغيل بطاقة ExpressCard قبل إخراجها.



يساهم إيقاف تشغيل بطاقة ExpressCard، حتى وإن لم تكن قيد الاستخدام، في توفير الطاقة.



1. أغلق كافة التطبيقات وأكمل كافة النشاطات المعتمدة من قبل بطاقة ExpressCard.
2. لإيقاف تشغيل بطاقة ExpressCard، حدد الرمز **Safely Remove Hardware** على شريط المهام، ثم حدد ExpressCard. (لإظهار الرمز **Safely Remove Hardware** على شريط المهام، انقر فوق رمز السهم لـ Show Hidden Icons).
3. اضغط بطاقة ExpressCard بلطف وحررها بسرعة لإخراجها 1.
4. اسحب بطاقة ExpressCard خارج فتحتها 2.



5. أعد غطاء ExpressCard إلى مكانه إذا لم تكن بصدد إدخال بطاقة ExpressCard أخرى.

بطاقات الذاكرة الرقمية (طرازات محددة فقط)

استخدام الوسائط الرقمية

تعتمد فتحة الوسائط الرقمية أشكال الوسائط الرقمية التالية:

Secure Digital (SD) Memory Card (SD Card) ■

Secure Digital Input/Output (SD I/O) ■

MultiMediaCard (MMC) ■

Memory Stick (MS) ■

Memory Stick Pro (MSP) ■

SmartMedia (SM) ■

xD-Picture Card (XD) ■

توفر بطاقات الذاكرة الرقمية تخزيناً آمناً للبيانات ومشاركة مناسبة في البيانات. وتوفر بطاقات SD I/O وظائف إدخال/إخراج موسّعة، مثل شبكة اتصال محلية لاسلكية وأجهزة توليف التلفزيون الرقمي. وتستخدم هذه البطاقات في أغلب الأحيان مع كاميرات مجهزة بالوسائط الرقمية و PDA وكذلك أجهزة الكمبيوتر المحمول الأخرى.

إدخال البطاقات الرقمية

إنذار: لتجنب إعطاب موصلات بطاقة الذاكرة الرقمية:

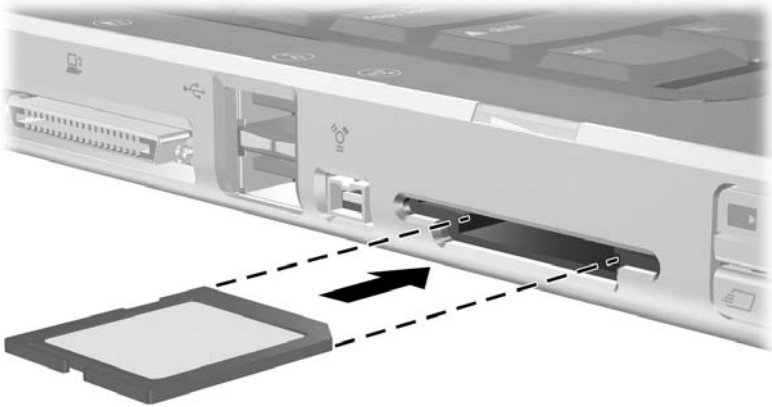


■ استخدم أدنى قدر من القوة عند إدخال بطاقة الذاكرة الرقمية في فتحة الوسائط الرقمية.

■ لا تحرك الكمبيوتر المحمول أو تنقله من مكانه أثناء إدخال بطاقات الذاكرة الرقمية.

١. أمسك البطاقة مع توجيه جانب المصق نحو الأعلى والموصلات باتجاه الكمبيوتر المحمول.

٢. ادفع البطاقة بلطف داخل فتحة الوسائط الرقمية إلى أن تستقر في مكانها. (تمتد البطاقة قليلاً خارج حافة الكمبيوتر المحمول).



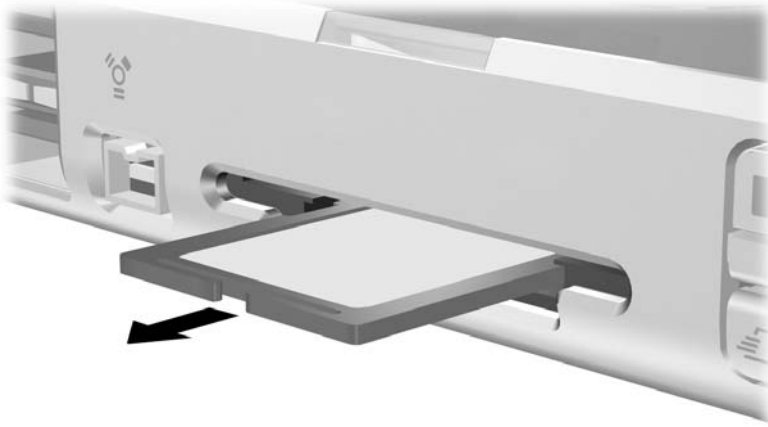
إخراج البطاقات الرقمية

لإخراج بطاقة رقمية:

١. أكمل كافة النشاطات التي تستخدم البطاقة (مثل نقل البيانات) وأغلق كافة التطبيقات.

٢. لإيقاف تشغيل بطاقة ذاكرة رقمية، حدد الرمز **Safely Remove Hardware** على شريط المهام، ثم حدد البطاقة الرقمية. (لإظهار الرمز **Safely Remove Hardware** على شريط المهام، انقر فوق رمز السهم لـ Show Hidden Icons).

٣. اسحب البطاقة خارج الفتحة.



تعطيل تشغيل البطاقات الرقمية أو إعادة تشغيلها

بطاقة الذاكرة الرقمية التي تم إدخالها تستخدم الطاقة حتى عندما لا تكون قيد الاستخدام. ويؤدي تعطيل تشغيل البطاقة إلى توفير الطاقة.

« حدد الرمز **My Computer** على سطح مكتب Windows، وانقر بزر
الماوس الأيمن فوق محرك الأقراص المعين إلى البطاقة، ثم حدد
Eject. (فيوقف تشغيل البطاقة دون أن يتم تحريرها من فتحة الوسائط
الرقمية.)

لإعادة تشغيل البطاقة، عليك إخراجها ومن ثم إعادة إدخالها. للحصول على
الإرشادات، انظر "إدخال البطاقات الرقمية" و"إخراج البطاقات الرقمية" سابقاً
في هذا الفصل.

وحدات الذاكرة

ما هي وحدة الذاكرة؟

تحذير: قد يؤدي عدم فصل سلك الطاقة وإخراج كافة البطاريات قبل تثبيت وحدة الذاكرة إلى إعطاب الجهاز وتعريضك للصعق الكهربائي.



إنذار: باستطاعة الإفراغ الإلكتروني إعطاب المكونات الإلكترونية. وقبل بدء تنفيذ أي إجراء، تأكد من تفريغ نفسك من الكهرباء الساكنة وذلك بلمس كائن معدني مؤرض. وللحصول على مزيد المعلومات، يمكنك مراجعة الدليل *إشعارات تنظيمية ووقائية*.



يحتوي الكمبيوتر المحمول على حجرة واحدة لوحدة الذاكرة، تقع في أسفله. يمكنك زيادة كمية ذاكرة الوصول العشوائي RAM في الكمبيوتر المحمول بواسطة وحدة ذاكرة اختيارية معتمدة.

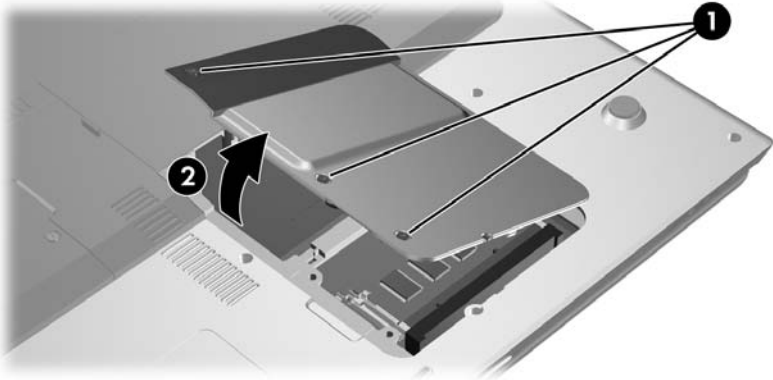
وتستوعب كل فتحة من فتحات وحدات الذاكرة في الكمبيوتر المحمول وحدة ذاكرة DDR2 SODIMM ذات ٢٥٦ ميغا بايت، أو ١٠٢٤ ميغابايت، أو ٢٠٤٨ ميغا بايت.

وتشحن بعض أجهزة الكمبيوتر المحمول مع فتحة فارغة لوحدة الذاكرة. أما في بعض الطرازات الأخرى، فقد تحتوي فتحة وحدة الذاكرة على وحدة ذاكرة مثبتة مسبقاً يمكن استبدالها في أي وقت كان.

استبدال وحدة الذاكرة

لاستبدال وحدة الذاكرة:

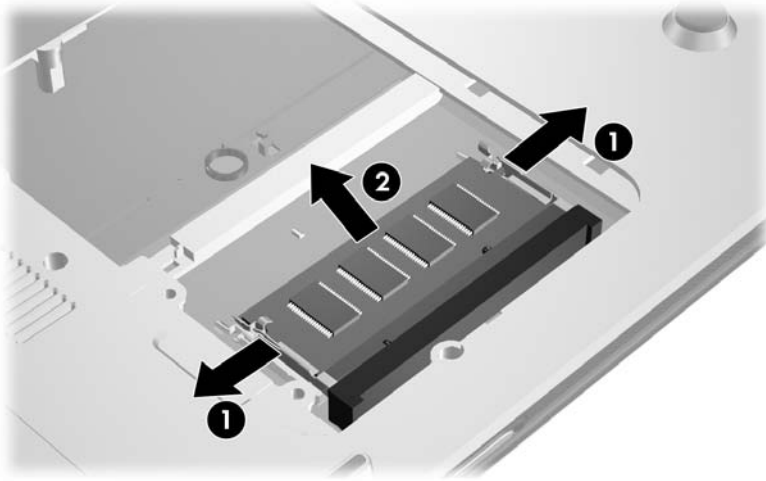
١. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول. (إذا لم تكن متأكداً مما إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفاً عن التشغيل أو في وضع الإسبات hibernation، فشغله بضغط زر التشغيل/وضع الانتظار. ثم أوقف تشغيله من خلال نظام التشغيل).
٢. افصل كافة الأجهزة الخارجية الموصولة بالكمبيوتر المحمول.
٣. افصل سلك الطاقة.
٤. أخرج أية بطاريات موجودة في الكمبيوتر المحمول.
٥. فكّ المسامير اللولبية 1 لغطاء وحدة الذاكرة.
٦. ارفع غطاء وحدة الذاكرة بعيداً عن الكمبيوتر المحمول 2.



٧. في حال وجود وحدة ذاكرة في الفتحة المخصصة لها، أخرجها:

أ. اسحب بعيداً مشبكي الاحتجاز الموجودين على كل جانب من وحدة الذاكرة 1. (تميل الوحدة إلى الأعلى).

ب. أمسك طرفي وحدة الذاكرة واسحبها بلطف خارج فتحة وحدة الذاكرة 2. لحماية وحدة الذاكرة بعد إخراجها، ضعها في حاوية واقية من الكهرباء الساكنة.

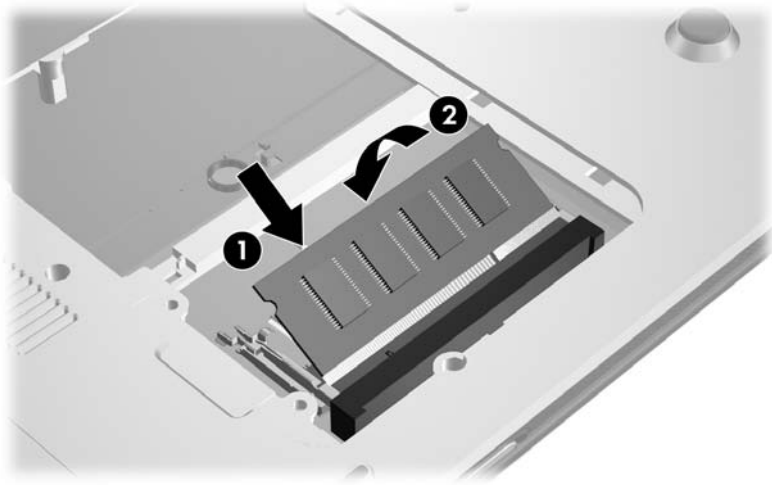


٨. أدخل وحدة الذاكرة الجديدة:

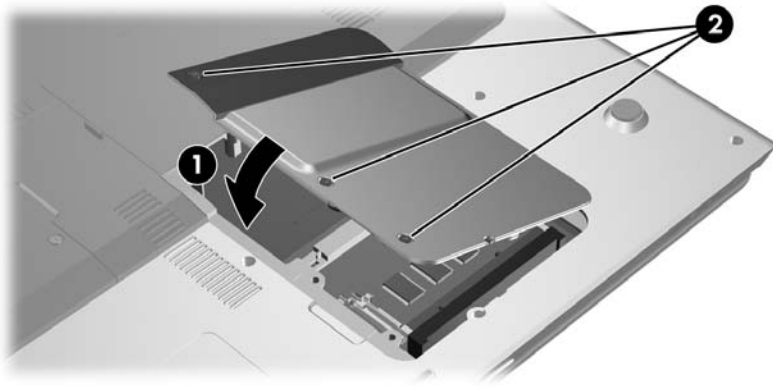
أ. قم بمحاذاة الحافة المحززة لوحدة الذاكرة مع الناحية ذات النتوء الموجودة على فتحة وحدة الذاكرة.

ب. مع وضع وحدة الذاكرة بزاوية ٤٥ درجة من سطح حجرتها، اضغط على الوحدة ضمن فتحتها إلى أن تستقر في مكانها 1.

ت. ادفع وحدة الذاكرة نحو الأسفل إلى أن يطبق مشبك الاحتجاز في مكانها 2.



٩. أعد غطاء وحدة الذاكرة 1 إلى مكانه مع شدّ المسامير اللولبية لغطاء وحدة الذاكرة.



ملف الإسبات Hibernation

عندما يزداد حجم ذاكرة الوصول العشوائي RAM، يزداد نظام التشغيل المساحة المحجوزة لملف الإسبات على محرك القرص الثابت.

إذا واجهت مشاكل تتعلق بالإسبات بعد زيادة حجم الذاكرة، فعليك التأكد من وجود مساحة كافية على محرك القرص الثابت لاحتواء ملف إسبات أكبر حجماً.

■ لعرض مقدار ذاكرة RAM الموجودة في النظام:

□ حدد **Performance and < Control Panel < Start**

.General < System < Maintenance

- أو -

□ اضغط **fn+esc**.

■ لعرض مقدار المساحة الحرة على محرك القرص الثابت:

أ. انقر نقراً مزدوجاً فوق الرمز **My Computer** على سطح المكتب.

ب. حدد محرك القرص الثابت. تظهر المعلومات المتعلقة بالمساحة على محرك الأقراص في شريط المعلومات الواقع في أسفل الإطار.

■ لعرض مقدار المساحة التي يحتاج إليها ملف الإسبات:

□ حدد **Performance and < Control Panel < Start**

.Hibernate < Power Options < Maintenance

أجهزة USB

ما هو USB؟

إن الناقل التسلسلي العالمي (USB) هو واجهة للأجهزة يمكن استخدامها لتوصيل أجهزة خارجية من نوع USB مثل لوحة مفاتيح، أو ماوس، أو طابعة، أو محرك أقراص، أو ماسح ضوئي، أو محور، بالكمبيوتر المحمول.

وهناك موصلان أو أربعة موصلات قياسية في الكمبيوتر المحمول تعتمد أجهزة USB 1.1 و USB 2.0.



استخدام أجهزة USB

لاستخدام جهاز USB:

« وصل الجهاز بأحد منافذ USB في الكمبيوتر المحمول.

يمكن توصيل محاور USB بمنفذ USB على الكمبيوتر المحمول أو بجهاز إرساء اختياري. وبإستطاعة المحاور أن تعتمد العديد من أجهزة USB.

- يجب توصيل المحاور المزودة بالطاقة بطاقة خارجية.
- يجب توصيل المحاور غير المزودة بالطاقة بمنفذ USB على الكمبيوتر المحمول أو بمنفذ في محور مزود بالطاقة.

نظام التشغيل والبرامج

يعمل جهاز USB تماماً كما يعمل جهاز موز له ليس من نوع USB، باستثناء أمر واحد. افتراضياً، لا تعمل أجهزة USB ما لم يتم تثبيت نظام تشغيل يعتمد USB في الكمبيوتر المحمول.

وقد تحتاج بعض أجهزة USB إلى برنامج دعم إضافي، يكون عادة مضمناً مع الجهاز. وللحصول على مزيد من المعلومات والإرشادات حول تثبيت البرامج، عليك مراجعة الوثائق التي تصحب الجهاز.

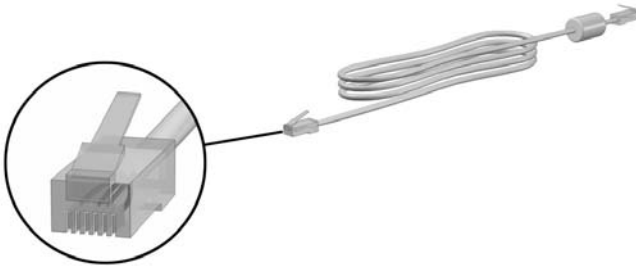
المودم واستخدام الشبكة

المودم الداخلي

تحذير: قد يؤدي توصيل الكمبيوتر المحمول بخط نظام PBX رقمي إلى إعطاب المودم بشكل دائم. فقد تتشابه مآخذ أنظمة PBX الرقمية مع مآخذ الهاتف التمثيلية، غير أنها غير متوافقة مع المودم. افصل كبل المودم فوراً إذا تم توصيله بخط نظام PBX رقمي عن غير قصد.



يجب توصيل كبل المودم، الذي يتوفر فيه موصل RJ-11 من ٦ رؤوس على كل طرف من طرفيه، بخط هاتف تمثيلي. وفي بعض البلدان، يعتبر استخدام محول مودم خاص بالبلد أمراً مطلوباً.



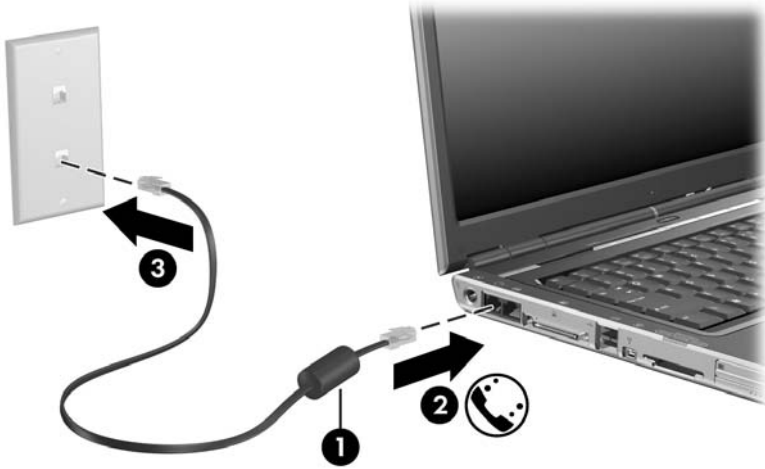
توصيل كبل المودم

لتوصيل كبل المودم:



تحذير: لتجنّب خطر التعرّض للصعق الكهربائي، أو الحريق، أو إلحاق عطب بالمعدات، لا تقم بتوصيل كبل المودم بمأخذ الشبكة.

١. إذا احتوى كبل المودم على دائرة كابيت الضجيج 1، التي تمنع التشويش في استقبال التلفزيون والراديو، فعليك توجيه طرف الدائرة في الكبل نحو الكمبيوتر المحمول.
٢. وصل كبل المودم بمأخذ المودم 2 على الكمبيوتر المحمول.
٣. وصل الطرف الآخر لكبل المودم بمأخذ الهاتف RJ-11 3.



استخدام محوّل كبل مودم خاص ببلد معيّن

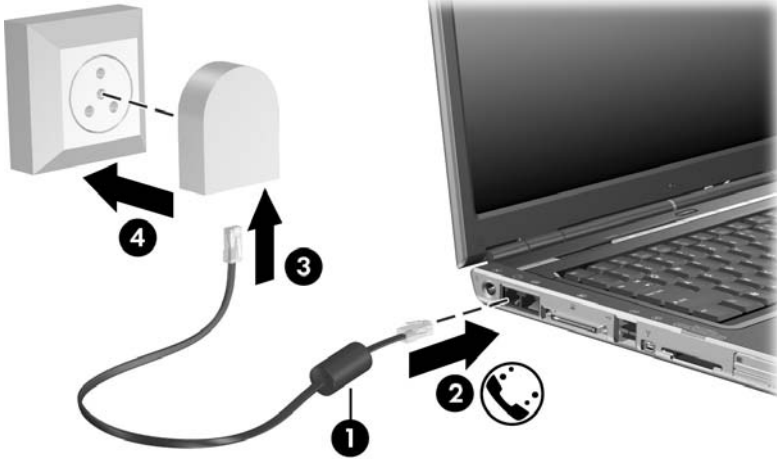
تختلف مأخذ الهاتف من بلد إلى آخر. ولتوصيل المودم بخط هاتف تمثيلي لا يتوفر فيه مأخذ الهاتف RJ-11:

تحذير: لتجنّب خطر التعرّض للصعق الكهربائي، أو الحريق، أو إلحاق عطب بالمعدات، لا تقم بتوصيل كبل المودم بمأخذ الشبكة.



1. إذا احتوى كبل المودم على دارة كابيت الضجيج 1، التي تمنع التشويش في استقبال التلفزيون والراديو، فعليك توجيه طرف الدارة في الكبل نحو الكمبيوتر المحمول.
2. وصل كبل المودم بمأخذ المودم 2 على الكمبيوتر المحمول.
3. وصل الطرف الآخر لكبل المودم 3 بمحوّل المودم الخاص ببلد معيّن.
4. وصل محوّل المودم الخاص ببلد معيّن 4 بمأخذ الهاتف.

تختلف مأخذ الهاتف والمحولات من منطقة إلى أخرى.



تحديد بلد المودم

عرض تحديد المنطقة الحالية

لمشاهدة الإعدادات الإقليمية الحالي الخاص بالمودم الذي تستخدمه:

١. حدد **Date, Time, Language, and < Control Panel < Start**
.Regional & Language Options < Regional Options

٢. ضمن **Location**، اعرض موقعك الحالي.

إضافة مواقع جديدة أثناء السفر

إنذار: لا تحذف إعدادات منطقة المودم الحالية. ولتتمكن استخدام المودم في بلدان أخرى مع المحافظة على تكوين البلد الأم، أضف تكويناً جديداً لكل موقع ستستخدم فيه المودم.



إنذار: يؤدي تحديد بلد آخر غير البلد حيث يوجد الكمبيوتر المحمول إلى تكوين المودم بطريقة تنتهك فيها قوانين أو أنظمة الاتصالات السلكية واللاسلكية الخاصة بذلك البلد. إضافة إلى أن المودم قد لا يعمل بطريقة صحيحة إذا لم يتم تحديد البلد المناسب.



يتم تكوين المودم الداخلي بحيث يفي فقط بمقاييس التشغيل الخاصة بالبلد حيث تم شراؤه. وعند السفر حول العالم، يمكنك إضافة تكوينات مواقع جديدة تتطابق مع المقاييس الموجودة في بلدان أخرى.

لإضافة موقع بلد جديد:

١. حدد **Network and Internet < Control Panel < Start**
Phone and Modem Options < Connections
.Dialing Rules

٢. حدد الزر **New** وعيّن اسماً (work، home، وغير ذلك) للموقع.

٣. حدد المنطقة/البلد من القائمة المنسدلة.

📌 قد تتضمن القائمة المنسدلة بلداناً لا يعتمدها المودم. وما لم تحدد بلداً معتمداً، فإن التحديد الافتراضي للبلد سيكون USA أو UK.

٤. حدد **OK < OK**.

حل مشاكل الاتصال في السفر

إذا واجهت مشاكل تتعلق بالاتصال أثناء استخدام المودم خارج البلد الأم، فقد تكون المقترحات التالية مفيدة:

■ التحقق من نوع الخط الهاتفي

■ يحتاج المودم إلى خط تمثيلي، وليس إلى خط رقمي. فالخط الذي يتم وصفه كخط PBX هو عادةً خط رقمي. أما الخط الهاتفي الذي يتم وصفه كخط بيانات، أو خط آلة فاكس، أو خط مودم، أو خط هاتف عادي فهو على الأرجح خط تمثيلي.

■ التحقق من الطلب بالطنين tone dialing أو الطلب بالنبض pulse dialing

اطلب بضعة أرقام واستمع إلى النبض أو الطنين. ثم:

١. حدد **Network and Internet < Control Panel < Start**
Phone and Modem Options < Connections < علامة
التبويب **Dialing Rules**.

٢. حدد موقعك، ومن ثمّ حدد **Edit**.

٣. حدد **Tone** أو **Pulse** وفقاً لما سمعته على الخط.

٤. حدد **OK < OK**.

■ التحقق من رقم الهاتف الذي تطلبه ومن إجابة المودم البعيد

اطلب رقم الهاتف على الهاتف، انتظر إجابة المودم البعيد، ثم أقلق السماع.

■ تعيين المودم لتجاهل طنين الطلب

إذا تلقى المودم طنين طلب لا يمكنه التعرف عليه، فلن يطلب وسيعرض رسالة الإعلام بالخطأ "No Dial Tone". استخدم الإجراءات التالية لتعيين المودم بحيث يتجاهل كافة أنواع طنين الطلب قبل الطلب.

١. حدد **Network and Internet < Control Panel < Start**
Phone and Modem Options < Connections < علامة
التبويب **Modems**.

٢. حدد المودم < **Properties** < علامة التبويب **Modems**.

٣. امسح علامة تحديد خانة الاختيار **Wait for dial tone before**
dialing.

إذا استمر ظهور رسالة الإعلام بالخطأ No Dial Tone بعد مسح علامة تحديد خانة الاختيار:

١. حدد **Network and Internet < Control Panel < Start**
Phone and Modem Options < Connections
التبويب **Dialing Rules**. علامة
٢. حدد موقعك < **Edit**.
٣. حدد المنطقة/البلد من القائمة المنسدلة.
٤. حدد **OK < Apply**.
٥. حدد علامة التبويب **Modems**.
٦. حدد المودم < **Properties**.
٧. امسح علامة تحديد خانة الاختيار **Wait for dial tone before dialing**.

برنامج الاتصال المثبت مسبقاً

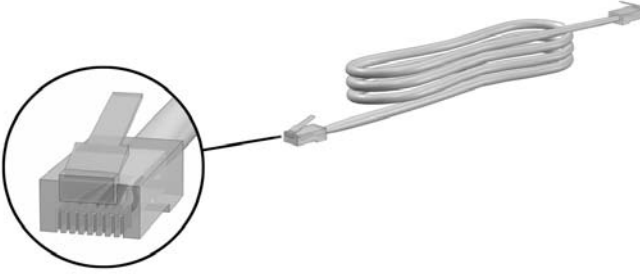
لاستخدام برنامج مودم مثبت مسبقاً لمضاهاة المحطة الطرفية ونقل البيانات:

١. حدد **Start < All Programs < Accessories < Communications**.

٢. حدد برنامج الفاكس أو برنامج مضاهاة المحطة الطرفية أو معالج الاتصال بالإنترنت.

كبل الشبكة

يتألف كبل الشبكة (غير المضمن) من موصل RJ-45 من ٨ رؤوس على كل طرف من طرفيه.

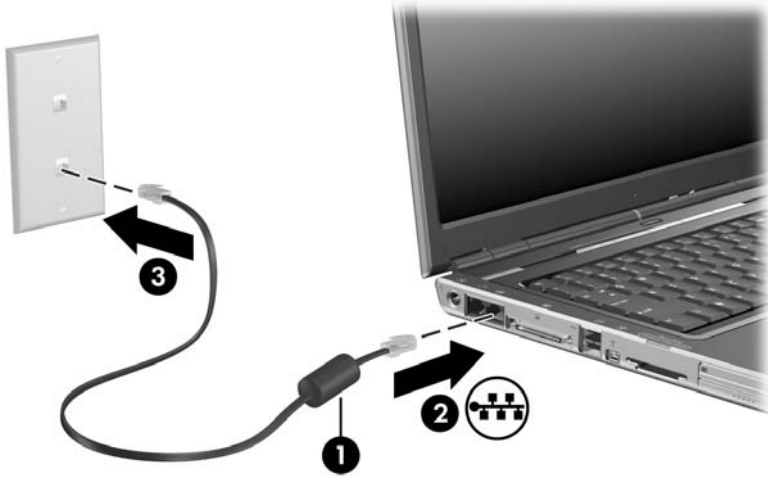


لتوصيل كبل الشبكة:

١. إذا احتوى كبل الشبكة على دائرة كابيت الضجيج 1، التي تمنع التشويش في استقبال التلفزيون والراديو، فعليك توجيه طرف الدائرة في الكبل نحو الكمبيوتر المحمول.

٢. وصل كبل الشبكة بمأخذ الشبكة 2 على الكمبيوتر المحمول.

٣. وصل الطرف الآخر للكبل بمأخذ RJ-45 3 على الحائط.

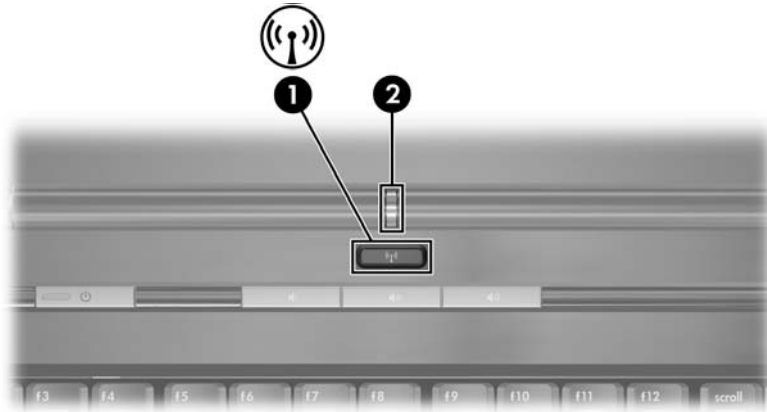


اللاسلكية (طرازات محددة فقط)

إذا كان الكمبيوتر المحمول مجهزًا بجهاز لاسلكي واحد أو أكثر مضمن مثل أجهزة 802.11 أو Bluetooth اللاسلكية، فيكون لديك كمبيوتر محمول لاسلكي.

- إن الكمبيوتر المحمول المجهز بتقنية 802.11 اللاسلكية يمكنه الاتصال بالشبكات اللاسلكية في المنزل، ومكاتب الشركة، والأماكن العامة. تتضمن الشبكات اللاسلكية الشبكات المحلية اللاسلكية (WLAN) أو نقاط العمل "hotspot". نقاط العمل هي نقاط للوصول اللاسلكي متوفرة في الأماكن العامة كالمطارات، والمطاعم، والمقاهي، والفنادق والجامعات.
- إن الكمبيوتر المحمول المجهز بتقنية Bluetooth اللاسلكية يمكنه الاتصال بأجهزة أخرى مجهزة بتقنية Bluetooth اللاسلكية باستخدام شبكة محلية شخصية لاسلكية (PAN).

يتضمن الكمبيوتر المحمول زرّاً يمكن استخدامه لتمكين أو تعطيل تشغيل أجهزة 802.11 و Bluetooth اللاسلكية وضوءاً يتعلق به للإشارة إلى حالة الأجهزة اللاسلكية. ويظهر الرسم التوضيحي التالي زر وظيفة اللاسلكية 1 وضوءها 2.



بالإضافة إلى زر الوظيفة اللاسلكية وضوءها، قد يتضمن الكمبيوتر المحمول الأداة المساعدة البرمجية Wireless Assistant (طرازات محددة فقط)، التي تمكنك من التحكم بالأجهزة اللاسلكية. إن Wireless Assistant عبارة عن أداة مساعدة برمجية تمكنك من تشغيل وإيقاف تشغيل أجهزة 802.11 و Bluetooth اللاسلكية، كل جهاز على حدة. وللحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام Wireless Assistant، انظر "حالات تشغيل الأجهزة" لاحقاً في هذا الفصل.

الشبكة المحلية اللاسلكية (طرازات محددة فقط)

يمكنك، بواسطة الجهاز 802.11 اللاسلكي، الوصول إلى شبكة محلية لاسلكية (WLAN)، تتألف من أجهزة كمبيوتر أخرى وملحقات مرتبطة بواسطة جهاز توجيه لاسلكي أو نقطة وصول لاسلكي.

■ إن الشبكات المحلية اللاسلكية WLAN الكبيرة الحجم، مثل الشبكة المحلية اللاسلكية الخاصة بشركة أو نقاط عمل WLAN في الأماكن العامة، تستخدم عادةً نقاط الوصول اللاسلكي التي يمكنها استيعاب عدد كبير من أجهزة الكمبيوتر والملحقات ويمكنها فصل الوظائف الهامة للشبكة.

■ إن الشبكات المحلية اللاسلكية WLAN المنزلية أو في المكاتب الصغيرة تستخدم عادةً جهاز توجيه لاسلكي، يتيح لعدد من أجهزة كمبيوتر موصولة سلكياً أو لاسلكياً بالمشاركة في اتصال إنترنت، والطابعة، والملفات دون الحاجة إلى أجهزة أو برامج أخرى. إن نقطة الوصول اللاسلكي وجهاز التوجيه اللاسلكي غالباً ما يُستخدمان بشكل متبادل.

■ إن أجهزة الكمبيوتر المحمولة المزودة بأجهزة 802.11 للشبكات المحلية اللاسلكية قد تعتمد مقياساً واحداً أو أكثر من المقاييس الثلاثة للطبقات الفعلية :IEEE

■ 802.11a

■ 802.11b

■ 802.11g

وهناك ٣ أدوات معروفة لمحاولات الشبكات المحلية اللاسلكية WLAN:

■ 802.11b فقط

■ 802.11b/g

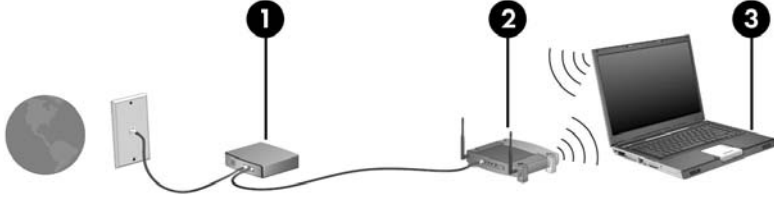
■ 802.11a/b/g

ويعتمد 802.11b، وهو أول مقياس معروف للشبكة المحلية اللاسلكية، سرعات بيانات تصل إلى ١١ ميغا بت في الثانية ويعمل بتردد ٢,٤ غيغا هرتز. أما 802.11g، الذي صمّم فيما بعد، فهو يعمل أيضاً بتردد ٢,٤ غيغا هرتز، ولكنه يعتمد سرعات بيانات تصل إلى ٥٤ ميغا بت في الثانية. إن جهاز 802.11g للشبكات المحلية اللاسلكية يتوافق رجعيًا مع أجهزة 802.11b، بحيث يمكن أن تعمل تلك الأجهزة على الشبكة نفسها. وتعتمد أجهزة 802.11a سرعات بيانات تصل إلى ٥٤ ميغا بت في الثانية ولكنها تعمل بتردد ٥ غيغا هرتز. إن 802.11a لا يتوافق مع 802.11b و802.11g. للحصول على معلومات حول التعرف على نوع الجهاز الموجود في الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه، يمكنك مراجعة المقطع "التعرف على جهاز الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN" لاحقاً في هذا الفصل.

إعداد شبكة محلية لاسلكية في المنزل

لإعداد شبكة محلية لاسلكية في المنزل والاتصال بالإنترنت، أنت بحاجة إلى التجهيزات التالية. ويظهر الرسم التوضيحي أدناه مثلاً حول التثبيت الكامل لشبكة لاسلكية موصولة بالإنترنت. وتتضمن هذه الشبكة اللاسلكية

- مودم عريض الحزمة اختياري (إما DSL أو كبل) وخدمة إنترنت عالية السرعة يتم شراؤها من موفر خدمة إنترنت (ISP) 1.
- جهاز توجيه لاسلكي اختياري (يتم شراؤه بشكل منفصل) 2.
- الكمبيوتر المحمول اللاسلكي 3.



ومع نمو هذه الشبكة، يمكن توصيل أجهزة كمبيوتر إضافية سلكية أو لاسلكية بالشبكة للوصول إلى الإنترنت.

إذا كنت بحاجة إلى مساعدة تقنية لتثبيت شبكة محلية لاسلكية خاصة بك، فاتصل بالشركة المصنعة لجهاز التوجيه أو موفر خدمة الإنترنت.



استخدام اتصال شبكة محلية لاسلكية

لاستخدام اتصال شبكة محلية لاسلكية:

- تحقق من تثبيت كافة برامج التشغيل المطلوبة من قبل جهاز 802.11 اللاسلكي ومن تكوين الجهاز بشكل صحيح.

✎ إذا كنت تستخدم جهاز 802.11 لاسلكياً مضمناً، فإن كافة برامج التشغيل المطلوبة مثبتة والمحول مكوّن مسبقاً وجاهزاً للاستخدام.

- إذا كنت تستخدم جهاز 802.11 لاسلكياً مضمناً، فتأكد من أن الجهاز اللاسلكي 802.11 قيد التشغيل. عند تشغيل جهاز 802.11 اللاسلكي، يشتغل ضوء اللاسلكية. وإذا كان ضوء اللاسلكية متوقفاً عن التشغيل، فعليك تشغيل جهاز 802.11 اللاسلكي. يمكنك مراجعة "حالات تشغيل الأجهزة" لاحقاً في هذا الفصل.

- بالنسبة إلى الشبكة المحلية اللاسلكية المنزلية، تأكد من صحة تكوين جهاز التوجيه. للحصول على الإرشادات، يمكنك مراجعة وثائق جهاز التوجيه.

✎ يتغير نطاق العمل لاتصالات الشبكة المحلية اللاسلكية اللاحقة، اعتماداً على أداة الشبكة المحلية اللاسلكية الموجودة في الكمبيوتر المحمول، والشركة المصنّعة لجهاز التوجيه، والتداخل من مختلف الأنواع الناتج عن الجدران والأجهزة الإلكترونية الأخرى.

لمزيد من المعلومات حول استخدام اتصال الشبكة المحلية اللاسلكية:

- يمكنك مراجعة معلومات موفر خدمة الإنترنت والوثائق التي تصحب جهاز التوجيه اللاسلكي والتجهيزات الأخرى للشبكة المحلية اللاسلكية.
- يمكنك الوصول إلى المعلومات والارتباطات بمواقع على ويب المتوفرة في **Start < Help and Support**.
- يمكنك مراجعة الوثائق التي تصحب الكمبيوتر المحمول.

استخدام ميزات الأمان اللاسلكية

لإعداد الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN الخاصة بك أو الوصول إلى شبكة محلية لاسلكية موجودة، تأكد دوماً من أن ميزات الأمان تحمي الشبكة المحلية اللاسلكية. في حال عدم تمكين الأمان على الشبكة المحلية اللاسلكية، فإن أي مستخدم لاسلكي غير مصرّح له يمكنه الوصول إلى البيانات الموجودة على الكمبيوتر المحمول واستخدام اتصال إنترنت دون معرفتك بذلك.

أكثر مستويات الأمان شيوعاً هي Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal و Wired Equivalent Privacy (WEP). وبالإضافة إلى تمكين عمل WPA-Personal أو تشفير أمان WEP على جهاز التوجيه، فقد ترغب باستخدام واحدة أو أكثر من ميزات الأمان التالية:

- تغيير اسم الشبكة الافتراضي (SSID) وكلمة المرور.
 - استخدام جدار حماية.
 - تعيين الأمان في مستعرض ويب.
 - تمكين تشغيل تصفية عناوين MAC على جهاز التوجيه.
- لمزيد من المعلومات حول أمان الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)، يمكنك مراجعة موقع HP على ويب على العنوان <http://www.hp.com/go/wireless> (باللغة الإنكليزية فقط) والحصول على التفاصيل.

تثبيت برامج اللاسلكية (اختياري)

يعتمد Microsoft Windows XP تكوين الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) مع ميزة Zero Client Configuration. وتتوفر أداة مساعدة مستقلة لتكوين الشبكة المحلية اللاسلكية يجب تثبيتها إذا كنت تنوي استخدام Cisco Compatible Extensions. وتمكن Cisco Compatible Extensions الأجهزة اللاسلكية من استخدام الشبكات المحلية اللاسلكية التي تستند إلى تقنية Cisco.

التعرّف على جهاز الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN

لتنصيب برنامج الشبكة المحلية اللاسلكية لجهاز 802.11 اللاسلكي المضمّن، أنت بحاجة إلى معرفة اسم جهاز 802.11 اللاسلكي المضمّن في الكمبيوتر المحمول. وللتعرّف على جهاز 802.11 اللاسلكي المضمّن:

١. أظهر أسماء كافة أجهزة 802.11 اللاسلكية على الكمبيوتر المحمول:

أ. حدد **Start < My Computer**.

ب. انقر بزر الماوس الأيمن ضمن الإطار **My Computer**.

ت. حدد **Properties < التثبيت < Hardware < Device Manager < Network Adapters**.

٢. تعرّف على جهاز 802.11 اللاسلكي من القائمة المعروضة:

□ يتضمن ذكر جهاز 802.11 اللاسلكي المصطلح *wireless LAN*، أو *WLAN*، أو *802.11*.

□ في حال عدم ذكر أي جهاز 802.11 لاسلكي، فهذا يعني أن الكمبيوتر المحمول لا يحتوي على جهاز 802.11 لاسلكي مضمّن، أو أن برنامج تشغيل جهاز 802.11 اللاسلكي غير مثبت بشكل صحيح.

الوصول إلى برامج الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN ووثائقها

يكون برنامج الشبكة المحلية اللاسلكية محملاً مسبقاً على الكمبيوتر المحمول ومتوفراً في الأداة المساعدة **Software Setup**.

لتنصيب برامج الشبكة المحلية اللاسلكية:

« حدد **Start < All Programs < Software Setup**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة. (عندما يُطالب بتحديد البرامج التي تريد تثبيتها، حدد أو امسح علامة تحديد خانات الاختيار المناسبة).

كما تتوفر برامج الشبكة المحلية اللاسلكية كحزمة برامج SoftPaq في موقع HP على ويب. وللوصول إلى SoftPaq، وتحميلها، وتنصيبها، استخدم أحد الإجراءات التاليين:

■ حدد Start < Help and Support.

– أو –

■ قم بزيارة موقع HP على ويب على العنوان
<http://www.hp.com/support>

أ. اختر لغتك ومنطقتك.

■ ب. حدد زر الخيار Download Drivers and Software.

ت. أدخل معلومات حول طراز الكمبيوتر، ثم اتبع الإرشادات المتوفرة في موقع ويب.

🔗 إن برامج الشبكة المحلية اللاسلكية متوفرة في الفئة Network. للوصول إلى معلومات حول طراز الكمبيوتر الذي تستخدمه، يمكنك مراجعة ملصق الرقم التسلسلي، الموجود في أسفل الكمبيوتر المحمول.

للوصول إلى وثائق برامج الشبكة المحلية اللاسلكية:

١. ثبت برامج الشبكة المحلية اللاسلكية كما هو مبين سابقاً في هذا الفصل.
٢. افتح الأداة المساعدة.
٣. حدد Help على شريط القوائم.

استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها

لمزيد من المعلومات حول استكشاف الأخطاء وإصلاحها، يرجى زيارة موقع HP على ويب <http://www.hp.com/go/wireless> أو مراجعة الوثائق التي تصحب الكمبيوتر المحمول.

الجهاز اللاسلكي Bluetooth

(طرازات محددة فقط)

يوفر الجهاز اللاسلكي Bluetooth اتصالات لاسلكية قصيرة النطاق تحل محل كبلات التوصيل التقليدية التي تربط بين الأجهزة الإلكترونية مثل نقاط الوصول للشبكة.

- أجهزة الكمبيوتر (المكتبية، والمحمولة، والمساعدات الرقمية الشخصية).
- الهواتف (الخلوية، واللاسلكية، والهواتف الذكية).
- أجهزة التصوير (الطابعات، والكاميرات).
- الأجهزة الصوتية (سماعات الرأس، ومكبرات الصوت).

تظهر الأجهزة في برنامج Bluetooth for Windows على شكل رموز رسومية تشبه ميزاتها الفعلية، ما يسهل التعرف عليها ويميزها عن الفئات الأخرى للأجهزة.

يوفر برنامج Bluetooth for Windows الوظائف التالية:

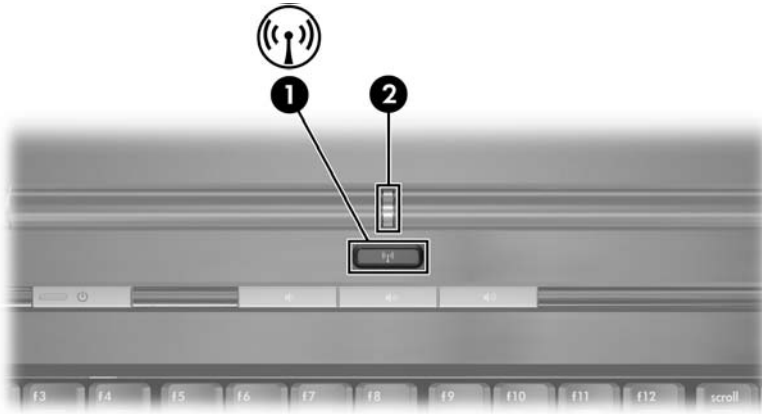
- إدارة المعلومات الشخصية (PIM) لنقل العناصر — إرسال وتلقي ملفات المعلومات مثل البطاقات المهنية، وعناصر التقويم، والملاحظات وعناصر الرسائل، من وإلى كمبيوتر أو جهاز آخر مجهز بـ Bluetooth.
- مزامنة PIM — مزامنة بيانات PIM بين كمبيوتر، أو مساعد رقمي شخصي، أو هاتف خلوي باستخدام Bluetooth.
- نقل الملفات — إرسال وتلقي الملفات من وإلى كمبيوتر آخر مجهز بـ Bluetooth.
- الوصول إلى الشبكات (تعريف الشبكة المحلية الشخصية) — تمكين تشغيل جهازي Bluetooth أو أكثر لتشكيل شبكة ad-hoc (نظير-إلى-نظير). توفير آلية بحيث يتم تمكين تشغيل جهاز Bluetooth للوصول إلى شبكة بعيدة من خلال نقطة وصول شبكة. يمكن لنقاط وصول الشبكة أن تكون نقاط وصول لبيانات شبكة محلية تقليدية أو مجموعة شبكات ad-hoc تمثل مجموعة من الأجهزة المتصلة ببعضها فقط.
- اتصال شبكة بالطلب الهاتفي — توصيل أجهزة Bluetooth بالإنترنت.
- منفذ Bluetooth التسلسلي — نقل البيانات عبر ارتباط Bluetooth باستخدام منفذ COM ظاهري.

- عدم استخدام اليدين — تمكين تشغيل الآلية المضمنة، أو الوحدة التي لا تتطلب استخدام اليدين، أو خدمة الكمبيوتر المحمول كوحدة لا تتطلب استخدام اليدين لتأسيس اتصال لاسلكي مع هاتف خلوي والعمل كآلية الإدخال والإخراج الصوتي في هاتف خلوي مجهز بـ Bluetooth.
- التصوير الأساسي — توفير اتصال لاسلكي بين كاميرا مجهزة بـ Bluetooth وأجهزة Bluetooth أخرى. يمكن التحكم بالكاميرا عن بعد بواسطة الكمبيوتر المحمول، ويمكن نقل الصور من الكاميرا لتخزينها على الكمبيوتر أو لطباعتها.
- جهاز واجهة الاستخدام الخاصة بالأشخاص — توفير اتصال لاسلكي مع أجهزة Bluetooth أخرى، مثل لوحات المفاتيح وأجهزة التأشير، وأجهزة الألعاب، وأجهزة المراقبة عن بعد.
- الفاكس — توفير اتصال Bluetooth بحيث يسمح للكمبيوتر المحمول بإرسال أو تلقي رسائل الفاكس باستخدام هاتف خلوي مجهز بـ Bluetooth أو مودم.
- سماعات الرأس — توفير اتصال لاسلكي بين سماعة الرأس والكمبيوتر المحمول أو هاتف خلوي. تعمل سماعة الرأس كآلية الإدخال والإخراج الصوتي في الجهاز وتحسن ميزة التنقل.

حالات تشغيل الأجهزة

يقوم زر الوظيفة اللاسلكية 1 بتمكين وتعطيل تشغيل أجهزة 802.11 اللاسلكية وأجهزة Bluetooth بالتزامن مع Wireless Assistant (طرازات محددة فقط). افتراضياً، يتم تشغيل أجهزة 802.11 اللاسلكية وأجهزة Bluetooth وضوء الوظيفة اللاسلكية 2 عند تشغيل الكمبيوتر المحمول.

لا يؤدي تشغيل جهاز لاسلكي إلى إنشاء شبكة محلية لاسلكية تلقائياً أو يقوم بتوصيلك بشبكة محلية لاسلكية. للحصول على معلومات حول إعداد شبكة محلية لاسلكية، يمكنك مراجعة المقطع "الشبكة المحلية اللاسلكية (طرازات محددة فقط)" في هذا الفصل.



هناك حالتا تشغيل لدى أجهزة 802.11 اللاسلكية وأجهزة Bluetooth اللاسلكية:

■ تمكين تشغيلها

■ تعطيل تشغيلها

ويمكنك تمكين تشغيل الأجهزة اللاسلكية وتعطيله بواسطة زر وظيفة اللاسلكية. وعند تمكين تشغيل الأجهزة اللاسلكية بواسطة زر وظيفة اللاسلكية، يمكنك استخدام Wireless Assistant (طرازات محددة فقط) لتشغيل الأجهزة وإيقاف تشغيلها بشكل منفصل. وعند تعطيل تشغيل الأجهزة اللاسلكية، عليك تمكين تشغيلها لكي تتمكن من تشغيلها أو إيقاف تشغيلها بواسطة Wireless Assistant.

ولعرض حالة الأجهزة اللاسلكية، ضع المؤشر فوق رمز Wireless Assistant في ناحية الإعلام (أقصى يمين شريط المهام)، أو افتح Wireless Assistant بالنقر المزدوج فوق الرمز في ناحية الإعلام. ويعرض Wireless Assistant حالة الأجهزة التي قد تكون قيد التشغيل، أو متوقفة عن التشغيل، أو معطل تشغيلها.

لمزيد من المعلومات حول Wireless Assistant:

١. افتح Wireless Assistant بالنقر المزدوج فوق الرمز في ناحية الإعلام.

٢. حدد الزر Help.

تشغيل الأجهزة

عندئذٍ	و	إذا
<p>١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز Wireless Assistant في ناحية الإعلام.</p> <p>٢. حدد الجهاز أو الأجهزة التي تريد تشغيلها.</p> <p>✎ إذا كانت الأجهزة اللاسلكية متوقفة عن التشغيل، فسيؤدي ضغط زر وظيفة اللاسلكية إلى تعطيل تشغيل الجهازين. لا يؤدي ضغط الزر إلى تشغيل الأجهزة.</p>	<p>أردت تشغيل أحد الجهازين أو كلاهما</p>	<p>■ أظهر Wireless Assistant (طرازات محددة فقط) أن الشبكة المحلية اللاسلكية و Bluetooth متوقفان عن التشغيل</p> <p>■ كان ضوء الوظيفة اللاسلكية متوقفاً عن التشغيل</p>
<p>١. اضغط زر وظيفة اللاسلكية. (يعود الجهازان إلى حالتها السابقة من حيث التشغيل أو عدم التشغيل).</p> <p>٢. إذا كانت الأجهزة اللاسلكية متوقفة عن التشغيل، فانقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز Wireless Assistant في ناحية الإعلام.</p> <p>٣. حدد الجهاز أو الأجهزة التي تريد تشغيلها.</p>	<p>أردت تشغيل أحد الجهازين أو كلاهما</p>	<p>■ أظهر Wireless Assistant أنه قد تم تعطيل تشغيل الشبكة المحلية اللاسلكية و Bluetooth*</p> <p>■ كان ضوء وظيفة اللاسلكية متوقفاً عن التشغيل</p>
<p>١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز Wireless Assistant في ناحية الإعلام.</p> <p>٢. حدد الجهاز أو الأجهزة التي تريد تشغيلها.</p>	<p>أردت تشغيل أحد الجهازين أو كلاهما</p>	<p>■ أظهر Wireless Assistant أن أحد الجهازين قيد التشغيل والجهاز الآخر متوقف عن التشغيل</p> <p>■ كان ضوء وظيفة اللاسلكية قيد التشغيل</p>
<p>* إذا لم يكن الجهازان اللاسلكيان قيد التشغيل عندما قمت بتعطيل تشغيلهما، فسيؤدي ضغط زر وظيفة اللاسلكية مرة أخرى إلى إعادة الجهازين إلى حالتها السابقة من حيث التشغيل أو إيقاف التشغيل. ولا يؤدي ضغط الزر إلى تشغيل الجهازين.</p>		

✎ إذا أردت تشغيل الأجهزة اللاسلكية عند تشغيل الكمبيوتر المحمول، فعليك تشغيلها قبل إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله.

إيقاف تشغيل الأجهزة وتعطيل تشغيلها

إذا	و	عندئذٍ
<ul style="list-style-type: none"> ■ أظهر Wireless Assistant (طرازات محددة فقط) أن الشبكة المحلية اللاسلكية و Bluetooth قيد التشغيل ■ كان ضوء الوظيفة اللاسلكية قيد التشغيل 	أردت تعطيل تشغيل الجهازين معاً	اضغط زر وظيفة اللاسلكية.
<hr/>		
	أردت إيقاف تشغيل أحد الجهازين أو كليهما	<p>١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز Wireless Assistant في ناحية الإعلام.</p> <p>٢. حدد الجهاز أو الأجهزة التي تريد إيقاف تشغيلها.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ أظهر Wireless Assistant أن الشبكة المحلية اللاسلكية و Bluetooth متوقفان عن التشغيل ■ كان ضوء وظيفة اللاسلكية متوقفاً عن التشغيل 	أردت تعطيل تشغيل الجهازين معاً	اضغط زر اللاسلكية.
<hr/>		
<ul style="list-style-type: none"> ■ أظهر Wireless Assistant أن أحد الجهازين قيد التشغيل والجهاز الآخر متوقف عن التشغيل* ■ كان ضوء الوظيفة اللاسلكية قيد التشغيل 	أنت تريد تعطيل تشغيل الجهازين معاً	اضغط زر اللاسلكية.
<hr/>		
	أنت تريد إيقاف تشغيل الجهازين معاً	<p>١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز Wireless Assistant في ناحية الإعلام.</p> <p>٢. حدد الجهاز أو الأجهزة التي تريد إيقاف تشغيلها.</p>
<hr/>		
<p>* إذا لم يكن الجهازان اللاسلكيان قيد التشغيل عندما قمت بتعطيل تشغيلهما، فسيؤدي ضغط زر وظيفة اللاسلكية مرة أخرى إلى إعادة الجهازين إلى حالتها السابقة من حيث التشغيل أو إيقاف التشغيل. ولا يؤدي ضغط الزر إلى تشغيل الجهازين.</p>		

الحماية

مميزات الحماية

لقد تم تصميم حلول الحماية بحيث تعمل كرادع. وقد لا تحول هذه الروادع دون التعامل مع المنتج بطريقة خاطئة أو تعرضه للسرقة.



يمكن لميزات الحماية المتوفرة في الكمبيوتر المحمول حماية هذا الكمبيوتر، والمعلومات الشخصية، والبيانات الموجودة عليه من عدد من المخاطر. وحسب البيئة التي تعمل فيها، قد تكون بعض ميزات الحماية غير ضرورية. إننا ننصحك باتباع الإجراءات المذكورة في هذا الفصل لاستخدام

■ برامج مكافحة الفيروسات

■ تحديثات Windows

■ برنامج جدار الحماية

وبالإضافة إلى تدابير الحماية الخاصة بنظام التشغيل Windows، فقد يساعدك الجدول التالي في تحديد ميزات الحماية الأخرى التي يجب استخدامها.

ويمكن تكوين معظم ميزات الحماية هذه في الأداة المساعدة Setup . وللحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة [الفصل ١٣](#)، "الأداة المساعدة Setup" في هذا الدليل.

الحماية من	استخدم ميزة الحماية هذه
الاستخدام غير المصرح به للكمبيوتر المحمول	<ul style="list-style-type: none"> ■ Quick Lock ■ كلمة مرور بدء التشغيل *
الوصول غير المصرح به إلى الأداة المساعدة (f10 Setup)	كلمة مرور مسؤول HP *
بدء التشغيل غير المصرح به من محرك قرص مضغوط أو قرص مرن	حماية الجهاز *
الوصول غير المصرح به إلى البيانات	<ul style="list-style-type: none"> ■ كلمة مرور مسؤول HP ■ برنامج جدار الحماية ■ تحديثات Windows
الوصول غير المصرح به إلى إعدادات نظام الإدخال والإخراج الأساسي BIOS ومعلومات أخرى لتعريف النظام	كلمة مرور مسؤول HP *
النقل غير المصرح به للكمبيوتر المحمول من مكانه	<p>فتحة كبل الحماية (تستخدم بواسطة كبل حماية اختياري).</p> <p>للحصول على مزيد من المعلومات حول فتحة كبل الحماية، يمكنك مراجعة مقطع "كبل الحماية الاختياري" في هذا الفصل.</p>
<p>* يتم تكوين ميزة الحماية هذه في الأداة المساعدة Setup. Setup عبارة عن أداة مساعدة غير تابعة لـ Windows يتم الوصول إليها بضغط f10 عندما يبدأ تشغيل الكمبيوتر المحمول أو يعاد تشغيله. ويوفر هذا الفصل الإجراءات المتعلقة باستخدام الأداة المساعدة Setup لتعيين تفضيلات معينة خاصة بالحماية. وللحصول على معلومات حول عرض معلومات النظام واستخدام ميزات Setup الأخرى، يمكنك مراجعة الفصل ١٣، "الأداة المساعدة Setup".</p>	

تفضيلات الحماية في الأداة المساعدة Setup

يتم تعيين معظم تفضيلات الحماية في الأداة المساعدة Setup. وبما أن Setup عبارة عن أداة مساعدة غير تابعة لـ Windows، فهي لا تعتمد أجهزة التأشير الموجودة في الكمبيوتر المحمول. وعند استخدام الأداة المساعدة Setup، عليك استخدام مفاتيح الكمبيوتر المحمول للتنقل وإجراء التعديلات.

وللحصول على مزيد من التفاصيل، يمكنك مراجعة الفصل ١٣،
"الأداة المساعدة Setup".

QuickLock

يقوم مفتاح التشغيل السريع **fn+f6** ببدء تشغيل ميزة الحماية QuickLock في نظام التشغيل.

وتحمي الميزة QuickLock الكمبيوتر المحمول وذلك بعرض شاشة تسجيل الدخول إلى نظام التشغيل. وبينما تكون هذه الشاشة المعروضة، سيتعذر الوصول إلى الكمبيوتر المحمول إلى أن يتم إدخال كلمة مرور مستخدم Windows أو كلمة مرور مسؤول Windows.

ولكي تتمكن من استخدام الميزة QuickLock، عليك تعيين كلمة مرور مستخدم Windows أو كلمة مرور مسؤول Windows. وللحصول على الإرشادات، يمكنك الرجوع إلى Help and Support Center وذلك بتحديد **Help and Support < Start**.

■ لبدء تشغيل QuickLock، اضغط **fn+f6**.

■ لإنهاء QuickLock، أدخل كلمة مرور مستخدم Windows أو كلمة مرور مسؤول Windows.

كلمات المرور

تستخدم معظم ميزات الحماية كلمات المرور. وكلما عيّنت كلمة مرور، سجلها واحفظها في مكان آمن بعيداً عن الكمبيوتر المحمول.

- إذا نسيت كلمة مرور بدء التشغيل وكلمة مرور مسؤول HP، فلن تتمكن من تشغيل الكمبيوتر المحمول أو استعادته من وضع الإصابات. للحصول على معلومات إضافية، اتصل بقسم العناية بالعملاء Customer Care أو موفر الخدمات المعتمد.
- إذا نسيت كلمة مرور مسؤول HP، فلن تتمكن من الوصول إلى الأداة المساعدة Setup.

كلمات مرور HP و Windows

تعمل ميزات الحماية في HP وميزات الحماية في نظام التشغيل Windows بشكل مستقل عن بعضها. فلا يمكن مثلاً تمكين تشغيل جهاز في Windows بعد أن تم تعطيل تشغيله في الأداة المساعدة Setup.

ويتم توفير بعض خيارات كلمات المرور بواسطة برامج HP، أما الخيارات الأخرى فيتم توفيرها بواسطة نظام التشغيل. كما أن كلمات مرور HP وكلمات مرور Windows مستقلة عن بعضها. ويذكر الجدول التالي كلمات المرور المختلفة المستخدمة من قبل HP و Windows ويصف وظائفها. وللحصول على معلومات إضافية حول كلمات المرور في Windows، مثل كلمات مرور شاشة التوقف، حدد **Help and Support > Start**.

كلمات مرور HP	الوظيفة
كلمة مرور مسؤول HP	حماية الوصول إلى الأداة المساعدة Setup.
كلمة مرور بدء التشغيل	تُستخدم للوصول إلى الكمبيوتر المحمول أثناء بدء تشغيله وعند إعادة تشغيله.
كلمات مرور Windows	الوظيفة
كلمة مرور المسؤول*	حماية الوصول إلى محتويات الكمبيوتر المحمول على مستوى مسؤول Windows.
كلمة مرور المستخدم*	حماية الوصول إلى حساب مستخدم Windows. ولحماية الوصول إلى محتويات الكمبيوتر المحمول عندما يستأنف الكمبيوتر المحمول عمله من وضع الانتظار، يمكنك تعيين مطالبة بعرض كلمة المرور. ويمكنك مراجعة "تعيين كلمة مرور لوضع الانتظار Standby" في الفصل ٢.

* للحصول على معلومات حول تعيين كلمة مرور مسؤول Windows أو كلمة مرور مستخدم Windows، حدد **Help and Support > Start**.

توجيهات حول كلمات مرور HP و Windows

إن كلمات مرور HP و Windows غير قابلة للتبادل. وعليك استخدام كلمة مرور HP عند المطالبة بكلمة مرور HP واستخدام كلمة مرور Windows عند المطالبة بكلمة مرور Windows. على سبيل المثال:

■ إذا تم تعيين كلمة مرور بدء التشغيل، فيجب إدخالها (وهي ليست كلمة مرور Windows) عند بدء تشغيل الكمبيوتر المحمول أو الاستعادة من وضع الإسبات Hibernation.

■ إذا عيّنت Windows للمطالبة بكلمة مرور قبل الاستئناف من وضع الانتظار، فيجب إدخال كلمة مرور Windows (وليس كلمة مرور بدء التشغيل) للاستئناف من وضع الانتظار Standby.

إن الكلمة نفسها أو السلسلة نفسها من الأحرف أو الأرقام المستخدمة في كلمة مرور HP يمكن استخدامها لكلمة مرور HP أخرى أو لكلمة مرور Windows، مع أخذ الأمور التالية بعين الاعتبار:

■ باستطاعة نص كلمات مرور HP أن يتضمن أي تركيبة من الأحرف والأرقام تصل إلى ٨ أحرف وأرقام كحد أقصى وهو لا يتحسس حالة الأحرف.

■ يجب أن يتم تعيين كلمة مرور HP وإدخالها باستعمال نوع المفاتيح نفسه. فلن يتم مثلاً التعرف على كلمة مرور HP التي تم تعيينها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة المفاتيح إذا ما تم إدخالها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة المفاتيح الرقمية.

وللحصول على معلومات حول لوحة المفاتيح الرقمية، يمكنك مراجعة المقطع "لوحات المفاتيح الرقمية" في الفصل ٣.

وبالرغم من أنه يمكنك استخدام النص نفسه لمختلف كلمات المرور، إلا أن كلمات مرور HP وكلمات مرور Windows تعمل بشكل مستقل. حتى لو كنت تنوي استخدام النص نفسه لكلمة مرور HP وكلمة مرور Windows، فعليك تعيين كلمة مرور HP في الأداة المساعدة Setup وكلمة مرور Windows في نظام التشغيل الذي تستخدمه.

بالرغم من أن الاسمين متشابهان، إلا أن كلمة مرور مسؤول HP وكلمة مرور مسؤول Windows لهما وظائف مختلفة. فلا يمكن مثلاً استخدام كلمة مرور مسؤول Windows للوصول إلى الأداة المساعدة Setup، ولا يمكن لكلمة مرور مسؤول HP توفير وصول على مستوى المسؤول إلى محتويات الكمبيوتر المحمول. غير أنه يمكنك استخدام النص نفسه في كلمتي المرور.



كلمات مرور مسؤول HP

تحمي كلمة مرور مسؤول HP إعدادات التكوين ومعلومات حول تعريف النظام في الأداة المساعدة Setup. وبعد تعيين كلمة المرور هذه، يجب أن يتم إدخالها للوصول إلى الأداة المساعدة Setup.

كلمة مرور مسؤول HP

- غير قابلة للتبادل مع كلمة مرور مسؤول Windows، بالرغم من إمكانية استخدام الكلمة نفسها أو سلسلة الأحرف أو الأرقام نفسها للكلمتين.
- لا تظهر أثناء تعيينها، أو إدخالها، أو تغييرها، أو حذفها.
- يجب أن يتم تعيينها وإدخالها بواسطة المفاتيح نفسها. فلن يتم مثلاً التعرف على كلمة مرور مسؤول HP التي تم تعيينها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة المفاتيح إذا ما تم إدخالها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة.
- باستطاعتها أن تتضمن أي تركيبة من الأحرف والأرقام تصل إلى ٨ أحرف وأرقام كحد أقصى وهي لا تتحسس حالة الأحرف.

تعيين كلمات مرور مسؤول HP

يتم تعيين كلمة مرور مسؤول HP أو تغييرها أو حذفها في الأداة المساعدة Setup.

لإدارة كلمة المرور:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول. إذا لم تكن متأكداً مما إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفاً عن التشغيل أو في وضع الإسبات hibernation، فعليك تشغيله بضغط زر التشغيل، ثم إيقاف تشغيله من خلال نظام التشغيل.
٢. تأكد من إدخال محرك القرص الثابت في الكمبيوتر المحمول (وليس في جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية).
٣. افتح الأداة المساعدة Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط f10 أثناء ظهور رسالة Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

٤. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Administrator < Security**
Password، ثم اضغط **enter**.

□ لتعيين كلمة مرور مسؤول HP، اكتب كلمة المرور في الحقلين
Enter New Password و **Confirm New Password**، ثم
اضغط **enter**.

□ لتغيير كلمة مرور مسؤول HP، اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل
Enter Current Password، و اكتب كلمة المرور الجديدة في
الحقلين **Enter New Password** و **Confirm New Password**،
ثم اضغط **enter**.

□ لحذف كلمة مرور مسؤول HP، اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل
Enter Password، واضغط **enter** ثلاث مرات، ثم اضغط **f10**.

٥. لحفظ تفضيلاتك وإنهاء الأداة المساعدة Setup، اضغط **f10**، ثم اتبع
الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء الأداة المساعدة Setup وتدخل حيز التنفيذ
عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

إدخال كلمات مرور مسؤول HP

عند المطالبة **Enter SETUP Password**، اكتب كلمة مرور مسؤول HP
باستخدام المفاتيح نفسها التي استخدمتها في تعيين هذه الكلمة، ثم اضغط
enter. وبعد ٣ محاولات غير ناجحة لإدخال كلمة مرور مسؤول HP،
عليك إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول والمحاولة من جديد.

كلمات مرور بدء التشغيل

تمنع كلمة مرور بدء التشغيل الاستخدام غير المصرح به للكمبيوتر المحمول. وبعد تعيين كلمة المرور هذه، يجب إدخالها في كل مرة يبدأ فيها تشغيل الكمبيوتر المحمول، أو يعاد تشغيله. كلمة مرور بدء التشغيل

- لا تظهر عند تعيينها، أو إدخالها، أو تغييرها، أو حذفها.
- يجب أن يتم تعيينها وإدخالها بواسطة المفاتيح نفسها. فلن يتم مثلاً التعرف على كلمة مرور بدء التشغيل التي تم تعيينها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة المفاتيح إذا ما تم إدخالها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة المفاتيح الرقمية.
- باستطاعتها أن تتضمن أي تركيبة من الأحرف والأرقام تصل إلى ٨ أحرف وأرقام كحد أقصى وهي لا تتحسس حالة الأحرف.

تعيين كلمات مرور بدء التشغيل

يتم تعيين كلمة مرور بدء التشغيل، وتغييرها، وحذفها في الأداة المساعدة Setup. لإدارة كلمة المرور:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول. إذا لم تكن متأكداً مما إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفاً عن التشغيل أو في وضع الإسبات hibernation، فعليك تشغيله بضغط زر التشغيل، ثم إيقاف تشغيله من خلال نظام التشغيل.
٢. تأكد من إدخال محرك القرص الثابت في الكمبيوتر المحمول (وليس في جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية).
٣. افتح الأداة المساعدة Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط f10 أثناء ظهور رسالة Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

٤. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Power-On password < Security**، ثم اضغط **enter**.

□ لتعيين كلمة مرور بدء التشغيل، اكتب كلمة المرور في الحقلين **Enter New Password** و **Confirm New Password**، ثم اضغط **enter**.

□ لتغيير كلمة مرور بدء التشغيل، اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل **Enter Current Password**، و اكتب كلمة المرور الجديدة في الحقلين **Enter New Password** و **Confirm New Password**، ثم اضغط **enter**.

□ لحذف كلمة مرور بدء التشغيل، اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل **Enter Current Password**، واضغط **enter** ثلاث مرات، ثم اضغط **f10**.

٥. لحفظ تفضيلاتك وإنهاء الأداة المساعدة **Setup**، اضغط **f10**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء الأداة المساعدة **Setup** وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

إدخال كلمات مرور بدء التشغيل

عند المطالبة بإدخال كلمة مرور بدء التشغيل، اكتب كلمة المرور، ثم اضغط **enter**. وبعد ٣ محاولات غير ناجحة لإدخال كلمة المرور، عليك إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول والمحاولة من جديد.

حماية الأجهزة

من القائمة Device Security في الأداة المساعدة Setup، يمكنك تعطيل قدرة الكمبيوتر المحمول على بدء التشغيل من محرك أقراص مضغوطة أو محرك أقراص مرنة.

ولتعطيل قدرات الكمبيوتر المحمول في الأداة المساعدة Setup أو إعادة تمكينها:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول. إذا لم تكن متأكداً مما إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفاً عن التشغيل أو في وضع الإسبات hibernation، فعليك تشغيله بضغط زر التشغيل، ثم إيقاف تشغيله من خلال نظام التشغيل.
 ٢. تأكد من إدخال محرك القرص الثابت في الكمبيوتر المحمول (وليس في جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية).
 ٣. افتح الأداة المساعدة Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط **f10** أثناء ظهور رسالة Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
 ٤. حدد **Device Security < Security**، ثم أدخل تفضيلاتك.
 ٥. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد عنصر. ثم:
 - ☐ لتعطيل تشغيل أحد العناصر، اضغط **f5** أو **f6** لتبديل الحقل التابع للعنصر إلى **Disable** ثم اضغط **enter**.
 - ☐ لإعادة تمكين تشغيل أحد العناصر، اضغط **f5** أو **f6** لتبديل الحقل التابع للعنصر إلى **Enable** ثم اضغط **enter**.
 ٦. عند ظهور مطالبة بالتأكيد مع التفضيل الذي حددته، اضغط **enter** لحفظ التفضيل.
 ٧. لحفظ تفضيلاتك وإنهاء الأداة المساعدة Setup، اضغط **f10**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء الأداة المساعدة Setup وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

برامج مكافحة الفيروسات

عندما تستخدم الكمبيوتر المحمول للوصول إلى البريد الإلكتروني، أو شبكة الاتصال، أو الإنترنت، فإنك تعرضه للإصابة بفيروسات الكمبيوتر. وباستطاعة فيروسات الكمبيوتر تعطيل نظام التشغيل، أو التطبيقات، أو الأدوات المساعدة أو التسبب بعملها بطريقة غير طبيعية.

باستطاعة برامج مكافحة الفيروسات الكشف عن معظم الفيروسات، وتدميرها، وفي معظم الحالات إصلاح العطب الذي تكون قد تسببت به. ولتوفير الحماية من الفيروسات التي تم اكتشافها مؤخراً، يجب أن يتم تحديث برامج مكافحة الفيروسات.

يكون البرنامج Norton AntiVirus مثبتاً مسبقاً على الكمبيوتر المحمول. وللحصول على معلومات حول استخدام البرنامج Norton AntiVirus وتحديثه:

« حدد Help and < Norton AntiVirus < All Programs < Start
.Support

لمزيد من المعلومات حول فيروسات الكمبيوتر:

١. حدد Start < Help and Support.

٢. اكتب viruses في الحقل Search.

٣. اضغط enter.

Critical Security Updates for Windows XP

إنذار: بسبب اكتشاف فيروسات الكمبيوتر بصورة مستمرة، فمن المستحسن أن تقوم بتنصيب كافة التحديثات الضرورية فور تلقك تنبيهاً من Microsoft. كما عليك تشغيل Windows Update شهرياً لتنصيب آخر التحديثات الموصى بها من Microsoft.



قد يتم تضمين القرص *Critical Security Updates for Windows XP* في الكمبيوتر المحمول بهدف توفير تحديثات إضافية صدرت بعد عملية تكوين الكمبيوتر. وخلال فترة عمل الكمبيوتر، سوف تستمر Microsoft في تحديث نظام التشغيل وفي جعل هذه التحديثات متوفرة في موقعها على ويب.

لتحديث النظام باستخدام القرص *Critical Security Updates for Windows XP*:

١. أدخل القرص في محرك الأقراص. (يقوم القرص تلقائياً بتشغيل التطبيق الخاص بالتنصيب.)
٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتنصيب كافة التحديثات. (قد يتطلب هذا الأمر بضع دقائق.)
٣. أخرج القرص.

برامج جدار الحماية

عندما تستخدم الكمبيوتر المحمول للوصول إلى البريد الإلكتروني، أو شبكة الاتصال، أو الإنترنت، فمن المحتمل أن يحصل أشخاص غير مخولين على معلومات تتعلق بك، وبالكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه، وبياناتك. ويقوم برنامج جدار الحماية بمراقبة العمليات الصادرة من الكمبيوتر والواردة إليه وذلك بتضمين ميزات مثل التسجيل والإعلام، والتنبيهات التلقائية، وواجهات للمستخدم لتكوين جدار الحماية. ولحماية خصوصيتك، فإننا ننصحك باستخدام برنامج جدار حماية.

ويصبح الكمبيوتر المحمول برنامج جدار حماية مثبت مسبقاً. وللحصول على معلومات إضافية، يمكنك الرجوع إلى التعليمات الفورية التابعة لبرنامج جدار الحماية.

بإستطاعة جدار الحماية في حالات معينة حظر الوصول إلى برامج التسالي على الإنترنت، أو التعارض مع المشاركة في ملفات أو طابعات على الشبكة، أو حظر وصول مرفقات بريد إلكتروني مصرّح بها. ولحل المشكلة بشكل مؤقت، عليك تعطيل تشغيل جدار الحماية، وتنفيذ المهمة التي تتعارض معه، ومن ثمّ إعادة تمكين تشغيل الجدار. ولحل المشكلة بشكل دائم، عليك إعادة تكوين جدار الحماية.



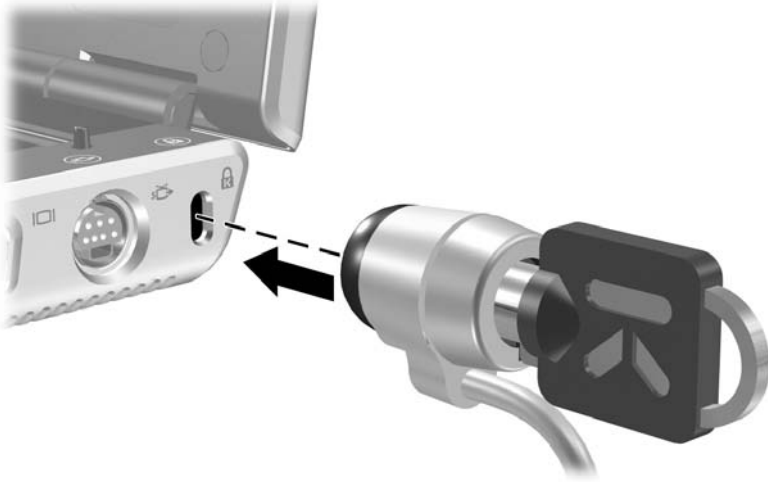
كبل الحماية الاختياري

لقد تم تصميم حلول الحماية بحيث تعمل كرادع. وقد لا تحول هذه الروادع دون التعامل مع المنتج بطريقة خاطئة أو تعرضه للسرقة.

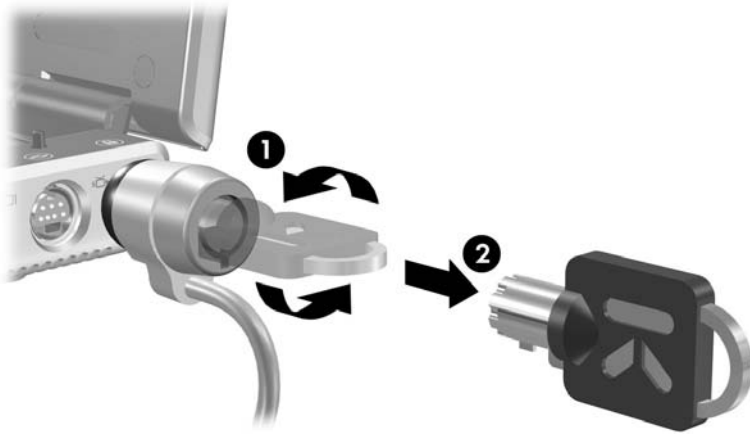


لتنشيط كبل حماية:

١. قم بلف كبل الحماية حول جسم ثابت.
٢. أدخل قفل الكبل في فتحة كبل الحماية.



٣. أدر المفتاح باتجاه معاكس لحركة عقارب الساعة ١، ثم أخرجه ٢، واحتفظ به في مكان آمن.



الأداة المساعدة SETUP

إن الأداة المساعدة Setup عبارة عن أداة مساعدة للمعلومات والتخصيص تستند إلى ذاكرة القراءة فقط ROM بحيث يمكن استخدامها عند عدم عمل نظام التشغيل أو عدم تحميله.

وتقوم هذه الأداة المساعدة بتوفير معلومات حول الكمبيوتر المحمول وتوفير إعدادات لبدء التشغيل، والحماية، وتفضيلات أخرى.

ولقد تم سابقاً، في هذا الدليل، تضمين إرشادات مفصلة خطوة بخطوة حسب الموضوع فيما يتعلق بتعيين تفضيلات معينة. فلقد تم مثلاً توفير الإجراءات المتعلقة بتعيين تفضيلات الحماية في [الفصل ١٢](#)، "الحماية".

فتح الأداة المساعدة Setup

لفتح الأداة المساعدة Setup:

١. شغل الكمبيوتر المحمول أو أعد تشغيله في Windows.
٢. قبل أن يفتح Windows وأثناء عرض المطالبة "Press <F10> to enter setup" في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة، اضغط **f10**.

تغيير لغة الأداة المساعدة Setup

يشرح الإجراء التالي كيفية تغيير لغة الأداة المساعدة Setup.

١. لفتح الأداة المساعدة Setup، شغل الكمبيوتر المحمول أو أعد تشغيله في Windows، ثم اضغط **f10** أثناء عرض المطالبة "Press <F10> to enter setup" في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
 ٢. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد القائمة **Advanced**.
 ٣. اضغط **f5** أو **f6** (أو استخدم مفاتيح الأسهم) لتحديد لغة، ثم اضغط **enter**.
 ٤. عند ظهور مطالبة بالتأكيد مع التفضيل الذي اخترته، اضغط **enter** لحفظ التفضيل.
 ٥. لحفظ تفضيلاتك وإنهاء الأداة المساعدة Setup، اضغط **f10**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- تدخل تفضيلاتك حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول في Windows.

التنقل والتحديد في الأداة المساعدة Setup

لأن الأداة المساعدة Setup غير تابعة لـ Windows، فهي لا تعتمد لوحة اللمس. وتتم عمليات التنقل والتحديد بواسطة ضغط المفاتيح.

- لاختيار قائمة أو عنصر قائمة، استخدم مفاتيح الأسهم.
 - لاختيار عنصر في قائمة منسدلة أو للتبديل إلى حقل ما، مثلاً حقل Enable/Disable، استخدم مفاتيح الأسهم أو f5 أو f6.
 - لتحديد عنصر، اضغط **enter**.
 - لإغلاق مربع نص أو العودة إلى عرض القائمة، اضغط **esc**.
- لعرض معلومات إضافية حول التنقل والتحديد عندما تكون الأداة المساعدة Setup مفتوحة، اضغط **f1**.

عرض معلومات النظام

يشرح الإجراء التالي كيفية عرض معلومات النظام في الأداة المساعدة Setup.

١. لفتح الأداة المساعدة Setup، شغل الكمبيوتر المحمول أو أعد تشغيله في Windows، ثم اضغط **f10** أثناء عرض المطالبة "Press <F10> to enter setup" في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
٢. انتقل إلى معلومات النظام على القائمتين Main و Advanced .
 - لعرض معظم معلومات النظام المتوفرة في الأداة المساعدة Setup، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد القائمة **Main**.
 - لعرض معلومات حول ذاكرة الفيديو، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد القائمة **Advanced**.
٣. لإغلاق الأداة المساعدة Setup دون تغيير أية إعدادات، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد القائمة **Exit Discarding Changes < Exit**، ثم اضغط **enter**. (فيعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول في Windows).

استعادة الإعدادات الافتراضية في

الأداة المساعدة Setup

يشرح الإجراء التالي كيفية استعادة الإعدادات الافتراضية للأداة المساعدة Setup.

١. لفتح الأداة المساعدة Setup، شغل الكمبيوتر المحمول أو أعد تشغيله في Windows، ثم اضغط **F10** أثناء عرض المطالبة بـ "Press <F10> to enter setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

٢. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Load Setup Defaults < Exit**.

٣. عند ظهور **Setup Confirmation**، اضغط **enter** لحفظ تفضيلاتك.

٤. لحفظ تفضيلاتك وإنهاء الأداة المساعدة Setup، اضغط **F10**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

يتم تعيين الإعدادات الافتراضية للأداة المساعدة Setup عند إنهاؤها وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول. ويتم الاحتفاظ بمعلومات التعريف التي تشمل معلومات حول إصدار ذاكرة ROM.

استخدام ميزات متقدمة للأداة المساعدة Setup

يصف هذا الدليل ميزات الأداة المساعدة Setup التي يُنصح بها لجميع المستخدمين. وللحصول على مزيد من المعلومات حول ميزات الأداة المساعدة Setup الموصى بها للمستخدمين المتقدمين فقط، يمكنك الرجوع إلى مركز التعليمات والدعم **Help and Support Center**، الذي يمكن الوصول إليه فقط عند عمل الكمبيوتر المحمول ضمن Windows. وللوصول إلى **Help and Support Center**، حدد **Start < Help and Support**.

وتشمل ميزات الأداة المساعدة Setup المتوفرة للمستخدمين المتقدمين اختباراً ذاتياً لمحرك القرص الثابت، والتمهيد من الشبكة **Network Service Boot**، وإعدادات تتعلق بتفضيلات ترتيب التمهيد.

إن الرسالة "F12> to boot from LAN" التي تظهر في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة في كل مرة يبدأ فيها تشغيل الكمبيوتر المحمول أو يعاد تشغيله في Windows أو تتم استعادته من وضع الإسبات **hibernation** تُعتبر مطالبة للتمهيد من الشبكة **Network Service Boot**.

إن الرسالة "Press <ESC> to change boot order" التي تظهر في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة في كل مرة يبدأ فيها تشغيل الكمبيوتر المحمول أو يعاد تشغيله في Windows أو تتم استعادته من وضع الإسبات **hibernation** تُعتبر مطالبة لتغيير ترتيب التمهيد.

إغلاق الأداة المساعدة Setup

يمكن إغلاق الأداة المساعدة Setup بعد حفظ التغييرات أو بدون حفظها.

■ لإغلاق الأداة المساعدة Setup وحفظ التغييرات التي أجريتها في جلسة العمل الحالية، استخدم أحد الإجراءين التاليين:

□ اضغط **f10**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

— أو —

□ إذا لم تكن قوائم الأداة المساعدة Setup مرئية، فاضغط **esc** للعودة

إلى عرض القوائم. ثم استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد القائمة **Exit < Exit Saving Changes**، ثم اضغط **enter**.

عندما تستخدم إجراء **f10**، يتوفر لديك خيار العودة إلى الأداة المساعدة Setup. وعندما تستخدم إجراء **Exit Saving Changes**، تُغلق الأداة المساعدة Setup عندما تضغط **enter**.

■ لإغلاق الأداة المساعدة Setup دون حفظ التغييرات التي أجريتها في جلسة العمل الحالية :

إذا لم تكن قوائم الأداة المساعدة Setup مرئية، فاضغط **esc** للعودة إلى عرض القوائم. ثم استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد القائمة **Exit < Exit Discarding Changes**، ثم اضغط **enter**.

بعد إغلاق الأداة المساعدة Setup، يعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول في Windows.

تحديث البرامج واستعادتها

تحديثات البرامج

للحصول على الأداء الأمثل من الكمبيوتر المحمول وللتأكد من استمرار توافقه مع التقنيات المتغيرة، عليك تثبيت أحدث إصدارات البرامج التي تم توفيرها مع الكمبيوتر المحمول حال توفرها.

قد تجد أن أسهل طريقة لتحديث البرامج التي تم توفيرها مع الكمبيوتر المحمول هي استخدام ارتباطات تحديث البرامج المتوفرة في **Start > Help and Support**.

إذا كنت تفضل العمل وفق إرشادات أكثر تفصيلاً، فقد تساعدك المعلومات المذكورة في المقاطع التالية على:

- التحضير للتحديثات.
- الوصول إلى التحديثات في موقع HP على ويب.
- تحميل التحديثات وتثبيتها.

التحضير لتحديث البرامج

إذا كان الكمبيوتر المحمول موصولاً بشبكة، فاستشر المسؤول عن الشبكة قبل تثبيت أية تحديثات للبرامج، وبشكل خاص تحديث الذاكرة ROM.

كما أننا ننصح بتعيين نقطة استعادة قبل بدء عملية تحديث البرامج. وللحصول على إرشادات، يمكنك مراجعة "نقاط استعادة النظام System Restore Points" لاحقاً في هذا الفصل.

وللتحضير لأية عملية تحديث للبرامج، فإنك تحتاج إلى تعريف نوع الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه، والسلسلة أو المجموعة التي ينتمي إليها، وطرأزه. وللتحضير لتحديث ذاكرة القراءة فقط ROM، فإنك تحتاج إلى تعريف إصدار ROM المثبت حالياً على الكمبيوتر المحمول. ويمكنك مراجعة المقاطع التالية للحصول على معلومات حول كيفية الوصول إلى معلومات حول منتج الكمبيوتر المحمول وذاكرة ROM.

تخزن ذاكرة القراءة فقط ROM لنظام الكمبيوتر المحمول نظام الإدخال/الإخراج الأساسي BIOS. ويحدد BIOS طريقة تفاعل الأجهزة في الكمبيوتر المحمول مع نظام التشغيل ومع الأجهزة الخارجية كما تعتمد خدمات الكمبيوتر المحمول كالتاريخ والوقت.



الوصول إلى معلومات حول الكمبيوتر المحمول

للوصول إلى التحديثات الخاصة بالكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه، فإنك تحتاج إلى المعلومات التالية:

- فئة المنتج هي كمبيوتر محمول Notebook.
 - اسم المجموعة التي ينتمي إليها المنتج ورقم السلسلة مطبوعان على غطاء الشاشة.
 - تتوفر معلومات إضافية حول الطراز على ملصق الرقم التسلسلي في الجانب السفلي من الكمبيوتر المحمول.
- كما يظهر اسم المنتج، وطرأز الكمبيوتر المحمول ورقمه التسلسلي في المقطع نفسه في الأداة المساعدة Setup الذي يعرض معلومات حول ذاكرة ROM، كما سيتم وصفه في المقطع التالي.

الوصول إلى معلومات الذاكرة ROM في الكمبيوتر المحمول

لتحديد ما إذا كان تحديث ROM المتوفر هو أحدث من إصدار ROM المثبت حالياً على الكمبيوتر المحمول، فانت بحاجة إلى معرفة إصدار ROM المثبت حالياً.

لعرض إصدار ذاكرة ROM المثبت في الكمبيوتر المحمول:
« اضغط **fn+esc** »

عند عرض معلومات النظام، يكون تاريخ BIOS هو رقم إصدار ذاكرة ROM النظام. وقد يظهر تاريخ BIOS بالتنسيق العشري، مثل 10/19/2003 F.07.



كما يمكن عرض معلومات ROM في الأداة المساعدة Setup.

١. افتح الأداة المساعدة Setup. وافتح الأداة المساعدة Setup، شغل الكمبيوتر المحمول وأعد تشغيله.

٢. قبل أن يفتح Windows وأثناء عرض المطالبة to <F10> Press “enter setup” في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة، اضغط **f10**.

٣. إذا لم تفتح الأداة المساعدة Setup مع ظهور معلومات النظام، فاستخدم مفاتيح الأسهم لتحديد القائمة **Main**. (عند تحديد القائمة Main، تظهر معلومات ROM ومعلومات النظام الأخرى).

٤. لإغلاق الأداة المساعدة Setup دون تغيير أية إعدادات، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Exit < Discarding Changes >**، ثم اضغط **enter**. (فيعد تشغيل الكمبيوتر المحمول في Windows).

للحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام الأداة المساعدة Setup، يمكنك مراجعة **الفصل ١٣**، “الأداة المساعدة Setup”.

تحميل تحديث وتثبيته

يتم حزم معظم البرامج في موقع HP على ويب في ملفات مضغوطة تسمى SoftPaqs. وقد يتم حزم بعض تحديثات ROM في ملفات مضغوطة تسمى ROMPaqs.

تحتوي معظم الحزم المحملة على ملف يسمى Readme.txt. ويحتوي الملف Readme.txt على معلومات وصفية حول الملف، ومعلومات حول تثبيت الملف واستكشاف أخطائه وإصلاحها. وتكون ملفات Readme.txt المضمنة مع ROMPaqs باللغة الإنكليزية فقط.

وتوفر المقاطع التالية إرشادات تتعلق بتحميل وتثبيت

■ تحديث ذاكرة ROM.

■ حزمة SoftPaq تحتوي على تحديث آخر غير تحديث ذاكرة ROM، مثلاً تحديث تطبيق.

تحميل تحديث ذاكرة ROM وتثبيته

إنذار: لتجنب إعطاب الكمبيوتر المحمول أو التثبيت غير الناجح، عليك تحميل تحديث ROM وتثبيته فقط بينما يكون الكمبيوتر المحمول موصولاً بطاقة خارجية موثوقة باستخدام محول التيار المتناوب. (لا تقم بتحميل أو تثبيت تحديث ROM عندما يكون الكمبيوتر المحمول راسياً في جهاز إرساء اختياري أو إذا كان تشغيله يتم بواسطة طاقة البطارية). وخلال التحميل والتثبيت:

■ لا تفصل الكمبيوتر المحمول عن المأخذ الكهربائي.

■ لا توقف تشغيل الكمبيوتر المحمول أو تبدأ تشغيل وضع الانتظار Standby أو الإسبات Hibernation.

■ لا تقم بإدخال، أو إخراج، أو توصيل، أو فصل أي جهاز، أو كبل، أو سلك.

تحميل تحديث ROM:

١. انتقل إلى الصفحة التي توفر برامج للكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه في موقع HP على ويب:

□ حدد Start < Help and Support، ثم حدد ارتباطاً لتحديث البرنامج.

– أو –

□ قم بزيارة موقع HP على ويب:

<http://www.hp.com/support>

٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتعريف الكمبيوتر المحمول لديك والوصول إلى تحديث ROM الذي تريد تحميله.

٣. في منطقة التحميل:

أ. سجل التاريخ، أو الاسم، أو أي معرف آخر لأي تحديث ROM أحدث من ROM المثبت حالياً على الكمبيوتر المحمول. (قد تحتاج إلى هذه المعلومات لتحديد موقع التحديث لاحقاً، بعد تحميله على محرك القرص الثابت).

ب. سجل المسار إلى الموقع الافتراضي أو المخصص على محرك القرص الثابت حيث سيتم تحميل حزمة ROM. (قد تحتاج للوصول إلى حزمة ROM بعد ما تم تحميلها).

ت. اتبع الإرشادات عبر الإنترنت لتحميل ما حددته إلى محرك القرص الثابت.

تنصيب تحديث ROM

تختلف إجراءات تنصيب ROM. اتبع أية إرشادات تظهر على الشاشة بعد اكتمال عملية التحميل. وإذا لم تظهر أية إرشادات:

١. افتح Windows Explorer. لفتح Windows Explorer من الزر Start، حدد **Start < All Programs < Accessories < Windows Explorer**.

٢. في الجزء الأيسر من إطار Windows Explorer، حدد **My Computer < الحرف المعين لمحرك القرص الثابت**. (عادة ما يكون الحرف المعين لمحرك القرص الثابت هو Local Disk C). ثم اتبع المسار المسجل سابقاً إلى المجلد الموجود على محرك القرص الثابت الذي يحتوي على التحديث.

٣. لبدء عملية التنصيب، افتح المجلد، ثم انقر نقراً مزدوجاً فوق الملف الذي يحتوي اسمه على الملحق .exe — مثلاً، Filename.exe. (فتبدأ عملية تنصيب تحديث ROM).

٤. لإكمال عملية التنصيب، اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

بعد ظهور رسالة على الشاشة تعلمك بنجاح عملية التنصيب، يمكنك حذف الملف المحمل من المجلد الوجهة.



تحميل وتثبيت حزمة برامج SoftPak غير ROM

لتحديث برامج أخرى غير ROM — مثلا، تحديث تطبيق:

١. انتقل إلى الصفحة التي توفر برامج للكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه في موقع HP على ويب:

□ حدد **Start < Help and Support**، ثم حدد ارتباطا لتحديث البرنامج.

— أو —

□ قم بزيارة موقع HP على ويب:

<http://www.hp.com/support>

٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتعريف الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه وانتقل إلى حزمة SoftPak التي تريد تحميلها.

٣. في منطقة التحميل:

أ. اكتب التاريخ، أو الاسم، أو أي معرف آخر لحزمة البرامج SoftPak التي تنوي تحميلها. (قد تحتاج إلى هذه المعلومات لتحديد موقع التحديث لاحقا، بعد تحميله على محرك القرص الثابت).

ب. اتبع الإرشادات عبر الإنترنت لتحميل SoftPak إلى محرك القرص الثابت.

٤. عند اكتمال عملية التحميل، افتح Windows Explorer. لفتح Windows Explorer من الزر **Start**، حدد **All Programs < Windows Explorer < Accessories**.

٥. في الجزء الأيسر من إطار Windows Explorer، حدد **My Computer < الحرف المعين لمحرك القرص الثابت**. (والذي يكون عادة Local Disk C).

٦. حدد المجلد **SWSetup**، وهو المجلد الوجهة لمعظم عمليات التحميل من موقع HP على ويب. وإذا لم تشاهد التحميل في المجلد **SWSetup**، فانظر في المجلد **My Documents**.

٧. في المجلد الوجهة، حدد اسم أو رقم حزمة البرامج التي قمت بتحميلها.

٨. حدد الملف الذي يتضمن اسمه الملحق **.exe** — مثلا، **Filename.exe**. (فتبدأ عملية التثبيت).

٩. لإكمال عملية التثبيت، اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

بعد ظهور رسالة على الشاشة تعلمك بنجاح عملية التثبيت، يمكنك حذف الملف المحمل من المجلد الوجهة.



نقاط استعادة النظام System Restore Points

إن استعادة النظام System Restore هي ميزة في نظام التشغيل Windows تمكّنك من التراجع عن التغييرات التي تلحق الضرر ببرامج الكمبيوتر المحمول وذلك بإعادة البرامج إلى وقت سابق، يسمى نقطة استعادة *restore point*، كانت فيه البرامج تعمل بالطريقة المثلى.

إن نقاط الاستعادة هي عبارة عن "لقاطات" علامات مرجعية، قابلة للاستعادة لملفات البرامج، وبرامج التشغيل، وملفات نظام التشغيل. ويعين الكمبيوتر المحمول نقاط استعادة في فترات منتظمة وقد يعين نقاط استعادة إضافية كلما قمت بتغيير الإعدادات الشخصية أو عند إضافة برامج أو أجهزة.

كما يؤدي تعيين نقاط استعادة يدويا إلى توفير حماية إضافية لملفات النظام وإعداداته. وينصح بإضافة نقاط استعادة يدويا

■ قبل إضافة برامج أو أجهزة أو إجراء تعديل شامل عليها.

■ دوريا، عندما يكون أداء النظام مثاليا.

ولا تؤدي إعادة النظام إلى نقطة استعادة إلى التأثير على ملفات البيانات. فلن تؤثر إعادة برامج النظام إلى وقت سابق مثلا على المستندات أو رسائل البريد الإلكتروني التي حفظتها بعد ذلك الوقت. ويمكن التراجع عن إجراءات استعادة النظام System Restore.

تعيين نقطة استعادة Restore Point

لتعيين نقطة استعادة للنظام يدويا:

١. حدد **System Restore < Help and Support < Start**.

٢. حدد **Create a restore point**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

الإعادة إلى نقطة استعادة

لإعادة الكمبيوتر المحمول إلى نقطة استعادة:

١. تأكد من توصيل الكمبيوتر المحمول بمأخذ تيار متناوب من خلال محول التيار المتناوب.

٢. حدد **System Restore < Help and Support < Start**.

٣. حدد **Restore my computer to an earlier time**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

إصلاح التطبيقات أو إعادة تثبيتها

يمكن إصلاح أو إعادة تثبيت كافة التطبيقات المثبتة أو المحملة مسبقاً على الكمبيوتر المحمول وذلك باستخدام القرص *Software Recovery*.

إذا لم تكن قد أعدت تثبيت نظام التشغيل، فإن بعض التطبيقات المحملة مسبقاً على الكمبيوتر المحمول، كذلك المتوفرة في الأداة المساعدة *Software Setup*، يمكن أيضاً إصلاحها أو إعادة تثبيتها من محرك القرص الثابت.

- إن عملية إعادة تثبيت التطبيقات تصلح أو تستبدل ملفات النظام المعطوبة ضمن التطبيق وتعيد تثبيت ملفات النظام المحذوفة من ضمن التطبيق.
- في معظم الحالات: إذا كان التطبيق الذي تريد إصلاحه أو إعادة تثبيته لا يزال مثبتاً على الكمبيوتر المحمول، فلن تؤثر عملية إعادة التثبيت على الإعدادات التي اخترتها ضمن التطبيق.
- في كافة الحالات: إذا تم حذف تطبيق من الكمبيوتر المحمول، فإن عملية إعادة التثبيت ستعيد تثبيت التطبيق أو الأداة المساعدة وفق الصورة التي كانت عليها لدى الشركة المصنعة.

إعادة تثبيت التطبيقات من محرك القرص الثابت

لإعادة تثبيت تطبيق محمل مسبقاً أو أداة مساعدة محملة مسبقاً من محرك القرص الثابت:

« حدد **Start < All Programs < Software Setup**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة. (عندما تطالب بتحديد البرامج التي تريد إعادة تثبيتها، حدد خانات الاختيار المناسبة أو امسح علامة تحديدها.)

إعادة تثبيت التطبيقات من أقراص

لإعادة تثبيت التطبيقات من أقراص:

١. أدخل القرص في محرك الأقراص البصرية.
☐ إذا تم تمكين Autorun، فسيظهر معالج التثبيت.
☐ إذا لم يتم تمكين Autorun، فحدد **Run < Start**. أدخل:
x:/setup.exe

حيث يمثل x الحرف المعين لمحرك الأقراص المضغوطة.

ثم حدد **OK**.

٢. عند ظهور معالج التثبيت، اتبع إرشادات التثبيت التي تظهر على الشاشة.

٣. أعد تشغيل الكمبيوتر المحمول عندما تطالب بذلك.

إصلاح نظام التشغيل

لمحاولة إصلاح نظام التشغيل دون حذف البيانات الشخصية، استخدم القرص *Operating System* الذي يصحب الكمبيوتر المحمول:

١. وصل الكمبيوتر المحمول بمأخذ كهربائي من خلال محول التيار المتناوب وشغله.
٢. أدخل فوراً القرص *Operating System* في الكمبيوتر المحمول.
٣. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول باستخدام إجراء إيقاف التشغيل العادي الخاص بنظام التشغيل الذي تستخدمه.
- ⌨ إذا لم تتمكن من إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول باستخدام نظام التشغيل، فاضغط باستمرار زر التشغيل لخمس ثوان.
٤. اضغط زر التشغيل مرة أخرى لبدء تشغيل الكمبيوتر المحمول.
٥. اضغط أي مفتاح للتمهيد من القرص، عندما تطالب بذلك. (بعد بضع دقائق، تظهر الشاشة *Welcome to Setup*).
- ⌨ على الشاشة *Welcome to Setup* لا تضغط **R** (الخطوة ٨ في هذا الإجراء) ما لم تكن قد أكملت تنفيذ الخطوتين ٦ و ٧.

٦. اضغط **enter** للمتابعة. (تظهر الشاشة Licensing Agreement).
٧. اضغط **f8** لقبول الاتفاقية والمتابعة. (يظهر الإطار Setup).
٨. اضغط **R** لإصلاح تثبيت Windows المحدد. (تبدأ عملية الإصلاح. قد تحتاج هذه العملية إلى ساعتين لإتمامها. وبعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول في Windows بعد إتمام العملية).

إعادة تثبيت نظام التشغيل

إنذار: لمنع فقدان كافة بياناتك الشخصية، عليك إجراء نسخة احتياطية عنها قبل إعادة تثبيت نظام التشغيل. ستفقد البيانات الشخصية أية برامج قمت بتثبيتها على الكمبيوتر المحمول وذلك أثناء عملية إعادة تثبيت نظام التشغيل.



قد يُطالب بمفتاح المنتج **Product Key**، أثناء عملية إعادة التثبيت. ويتوفر مفتاح المنتج على ملصق **Microsoft Certificate of Authenticity** الموجود في حجرة البطارية.



إذا لم تنجح جهود الاستعادة الأخرى في إصلاح نظام التشغيل، فيمكنك إعادة تثبيته.

لإعادة تثبيت نظام التشغيل:

١. وصل الكمبيوتر المحمول بمأخذ كهربائي من خلال محول التيار المتناوب وشغله.
٢. أدخل فوراً القرص **Operating System** في الكمبيوتر المحمول.
٣. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول باستخدام إجراء إيقاف التشغيل العادي الخاص بنظام التشغيل الذي تستخدمه.
٤. إذا لم تتمكن من إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول باستخدام نظام التشغيل، فاضغط باستمرار زر التشغيل لخمس ثوانٍ.



٤. اضغط زر التشغيل مرة أخرى لبدء تشغيل الكمبيوتر المحمول.
٥. اضغط أي مفتاح للتمهيد من القرص، عندما تطالب بذلك. (بعد بضعة دقائق، تظهر الشاشة **Welcome to Setup**).

٦. اضغط **enter** للمتابعة. (تظهر الشاشة Licensing Agreement).
٧. اضغط **f8** لقبول الاتفاقية والمتابعة. (يظهر الإطار Setup).
٨. اضغط **esc** لمتابعة تثبيت نسخة جديدة عن نظام التشغيل عوضاً عن إصلاحه.
٩. اضغط **enter** لإعداد نظام التشغيل.
١٠. اضغط **C** لمتابعة الإعداد باستخدام هذا الجزء.
١١. حدد **Format the partition using the NTFS file system (Quick)**، ثم اضغط **enter**.

إنذار: تؤدي تهيئة محرك الأقراص إلى حذف كافة الملفات الموجودة عليه.



١٢. اضغط **F** لتهيئة محرك الأقراص. فتبدأ عملية إعادة التثبيت. قد يحتاج إتمام هذه العملية إلى فترة تتراوح ما بين الساعة الواحدة والساعتين ويعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول في Windows بعد إتمام العملية.

إعادة تثبيت برامج تشغيل الأجهزة وبرامج أخرى

- بعد إتمام عملية تثبيت نظام التشغيل، عليك إعادة تثبيت برامج التشغيل.
- لإعادة تثبيت برامج التشغيل، استخدم القرص *Driver Recovery* الذي يصحب الكمبيوتر المحمول.
١. أثناء تشغيل Windows، أدخل القرص *Driver Recovery* في محرك الأقراص البصرية.
- إذا لم يكن قد تم تمكين تشغيل Autorun، فحدد **Run < Start**. ثم اكتب **D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE** (حيث يشير الحرف D إلى محرك الأقراص البصرية).
٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برامج التشغيل.
- بعد إعادة تثبيت برامج التشغيل، عليك إعادة تثبيت أية برامج أضفتها إلى الكمبيوتر المحمول. اتبع إرشادات التثبيت المتوفرة مع البرامج.

تحديث البرامج المعاد تثبيتها

- إننا ننصحك بشدة بأن تقوم بتحديث كافة البرامج المعاد تثبيتها.
- من المحتمل أن يتم تحديث بعض البرامج دون معرفتك بذلك، وهذا يتوقف على الإعدادات التي استخدمتها في التكوين السابق.
- استخدم إجراءات التحديث التالية فور توصيل الكمبيوتر المحمول بالإنترنت.
- لتحديث نظام التشغيل والبرامج المضمنة في الكمبيوتر المحمول، حدد **Help and Support < Start**.
 - لتحديث البرامج التي لم تكن متوفرة على الكمبيوتر المحمول، اتبع الإرشادات التي تصحب البرنامج. ويتضمن العديد من التطبيقات ميزة تحديث يمكنك الوصول إليها من الزر Help أو عنصر قائمة ضمن التطبيق.

تثبيت إصدار مباع من نظام التشغيل

إنذار: لمنع فقدان التحسينات التي تم إدخالها على نظام تشغيل الكمبيوتر المحمول، لا تقم بتثبيت إصدار مباع من نظام التشغيل. ففي بعض الحالات، قد يتوقف النظام عن الاستجابة نتيجة لفقدان التحسينات.



لقد تم تحسين نظام التشغيل المضمن في الكمبيوتر المحمول وعلى القرص *Operating System* الذي يصحب الكمبيوتر المحمول وذلك من أجل أجهزة الكمبيوتر المحمول من HP. وتضيف هذه التحسينات ميزات الفعالية والحماية كما توفر دعماً إضافياً للأجهزة الخارجية مثل محركات الأقراص وبطاقات PC.

ولقد تم اختيار وظائف الكمبيوتر المحمول من ناحية استخدامها مع نظام التشغيل المتوفر على الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه.

العناية بالكمبيوتر المحمول

تحذير: اعمد دوماً إلى فصل الكمبيوتر المحمول عن المأخذ الكهربائي وافصل أيضاً الأجهزة الخارجية قبل أي محاولة لتنظيف الكمبيوتر المحمول أو أي من مكوناته.



تحذير: لا ترش السوائل على الكمبيوتر المحمول، أو الشاشة، أو لوحة المفاتيح. فالسوائل ومساحيق التنظيف المنزلية قد تلحق ضرراً دائماً بلماعية الكمبيوتر المحمول ومكوناته الداخلية.



إن الكمبيوتر المحمول مصمم كمنتج متين. وللمحافظة على أدائه وإطالة فترة عمله، عليك اتباع الإرشادات التالية:

■ حمل الكمبيوتر ووضعه في حقيبة خاصة به.

△ لمنع إلحاق عطب محتمل بالشاشة، لا تضع أي شيء فوق الكمبيوتر المحمول حتى في حال وجوده داخل حقيبته.

■ إبعاد السوائل والرطوبة الزائدة عن الكمبيوتر المحمول ولوحة المفاتيح تجنباً لعمليات الإصلاح الباهظة التكاليف.

🗑 لتجنب خطر التعرض للصعق الكهربائي أو إلحاق عطب بالمكونات الداخلية، لا تسمح بسقوط السوائل على لوحة مفاتيح الكمبيوتر المحمول.

■ تجنب تعريض الكمبيوتر المحمول لنور الشمس المباشر، أو درجات حرارة عالية أو منخفضة جداً، أو الإشعاع فوق البنفسجي لفترات طويلة.

■ استخدم الكمبيوتر المحمول على سطح مستو فقط. تأكد من أن فتحات التهوية التي تقوم بتبريد المكونات الداخلية غير مسدودة.

△ لمنع سخونة الزائدة، لا تسد فتحات التهوية. لا تسمح لشيء جامد، مثل طابعة اختيارية مجاورة، أو شيء لين، مثل قطعة قماش أو سجادة بإعاقة انسياب الهواء.

■ إذا كنت لا تنوي استخدام الكمبيوتر المحمول لفترة أسبوع أو أكثر، فأوقف تشغيله.

■ إذا كان الكمبيوتر المحمول سيفصل عن الطاقة الخارجية لفترة تتجاوز الأسبوعين:

□ أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول.

□ أخرج كافة البطاريات وضعها في مكان بارد وجاف.

درجات الحرارة

تحذير: لقد تم تصميم الكمبيوتر المحمول بحيث يستطيع تشغيل تطبيقات تتطلب استخدام الطاقة بشكل كامل. ومن الطبيعي جدا أن ترتفع درجة حرارة الكمبيوتر المحمول عند استخدامه بشكل متواصل وذلك نتيجة للزيادة في استهلاك الطاقة. ولتجنب حدوث إزعاج أو حريق محتمل، عليك عدم إعاقة عمل فتحات التهوية أو استخدام الكمبيوتر المحمول على حضنك لفترات طويلة من الوقت. ويخضع الكمبيوتر المحمول للقيود الموضوعة على درجات الحرارة للأسطح التي يستطيع المستخدم ملامستها والتي تم تعريفها بواسطة International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).



لوحة المفاتيح

إنذار: لمنع إلحاق عطب دائم بلوحة المفاتيح، لا تستخدم السوائل أبداً كان نوعها على لوحة المفاتيح. ولا تستخدم المكنسة الكهربائية لتنظيف لوحة المفاتيح، إذ أنك قد تخلف على الأسطح بعض الأوساخ والغبار عوضاً عن إزالتها.



نظف لوحة المفاتيح بشكل منتظم منعاً لتوقف عمل المفاتيح والتصاقها وإزالة الغبار، والانسالة، والأجزاء الصغيرة التي قد تتحبس تحت المفاتيح. وبشكل مثالي، استخدم علبة من الهواء المضغوط ذات أنبوب موصول بها لنفخ الهواء في المفاتيح وحولها.





إنذار: لمنع إلحاق عطب بالكمبيوتر المحمول، لا ترش الشاشة أبداً بالماء، أو سوائل التنظيف، أو المواد الكيميائية. فقد يؤدي القيام بذلك إلى إلحاق عطب دائم بالكمبيوتر المحمول.

لإزالة الآثار والغبار عن الشاشة، عليك تنظيفها بشكل متكرر بواسطة قطعة قماش ناعمة، رطبة وخالية من النسالة. وإذا كانت الشاشة بحاجة إلى المزيد من التنظيف، فيمكنك استخدام منظف مقاوم للكهرباء الساكنة أو محارم مقاومة للكهرباء الساكنة سبق أن تم ترطيبها.

لوحة اللمس

باستطاعة الأوساخ والمواد الدهنية على لوحة اللمس أن تتسبب في تحرك رأس المؤشر بسرعة ضمن شاشة العرض. ولتجنب حدوث هذا الأمر، عليك غسل يديك بشكل متكرر عند استخدام الكمبيوتر المحمول كما عليك تنظيف لوحة اللمس بواسطة قطعة قماش رطبة.

السفر والشحن

التحضير للسفر والشحن

لتحضير الكمبيوتر المحمول للشحن أو السفر:

١. أنشئ نسخة احتياطية لعملك.
٢. أخرج كافة الأقراص المضغوطة، والأقراص الرقمية DVD، والأقراص المرنة، والأقراص، وبطاقات PC، وبطاقات ExpressCard، والبطاقات الرقمية.
٣. أوقف تشغيل كافة الأجهزة الخارجية وافصلها عن الطاقة.
٤. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول.
٥. إذا كان سيتم فصل الكمبيوتر المحمول عن مصدر طاقة خارجي لأكثر من أسبوعين، فعليك إخراج كافة البطاريات ووضعها في مكان بارد وجاف.
٦. إذا كنت تريد شحن الكمبيوتر المحمول، فضعه في علبته الأصلية أو في حزمة تغليف واقية مماثلة، ثم ضع ملصقا على الحزمة مفاده أن ما في داخل العلبة "قابل للكسر FRAGILE".

تلميحات حول اصطحاب الكمبيوتر المحمول في السفر

- خذ معك نسخة احتياطية لعملك. احتفظ بالنسخة الاحتياطية بشكل مستقل عن الكمبيوتر المحمول.
- عند السفر جوا، احمِل الكمبيوتر المحمول كحقيبة سفر يدوية. ولا تشحنه مع بقية أمتعتك.
- لا تعرض الكمبيوتر المحمول أو الأقراص المرنة لكاشف أمن مغناطيسي.
- إن جهاز الكشف الذي يفحص الأشياء المحمولة الموضوعة على حزام متحرك يستخدم أشعة إكس (الأشعة السينية)، وهو آمن، ولا يلحق الضرر بالكمبيوتر المحمول أو الأقراص المرنة.
- إن جهاز الكشف الذي تمشي تحته وعصا الكشف التي تستخدم باليد هما مغناطيسيان وقد يلحقان الضرر بالكمبيوتر المحمول أو الأقراص المرنة.
- إذا كنت تنوي استخدام الكمبيوتر المحمول أثناء الرحلة، فتتحقق من الأمر مسبقا مع شركة الخطوط الجوية. فقرار السماح باستخدام الكمبيوتر أثناء الرحلة يعود إلى شركة الخطوط الجوية.
- إذا توفر للكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه جهاز GSM (Global System for Mobile Communication) أو GPRS (General Packet Radio Service)، فعليك إيقاف تشغيله قبل ركوب الطائرة وعدم تشغيله إذا كنت تنوي استخدام الكمبيوتر المحمول خلال الرحلة.
- إذا كنت مسافرا إلى خارج البلاد:
 - استشر موفر خدمات أو مركز العناية بالعملاء Customer Care بشأن متطلبات سلك الطاقة والمحول لكل مكان تنوي استخدام الكمبيوتر المحمول فيه. (تختلف تكوينات الفولتية، والتردد، ومقابس التوصيل). ويمكنك الرجوع إلى الوثائق الخاصة بالكفالة أو إلى كتيب Worldwide Telephone Numbers (باللغة الإنكليزية فقط) للاتصال بأحد مراكز العناية بالعملاء للحصول على التعليمات والدعم.
- △ لتجنب خطر التعرض للصعق الكهربائي، أو الحريق، أو إلحاق الضرر بالمعدات، لا تحاول تزويد الكمبيوتر المحمول بالطاقة التي توفرها محولات الفولتية المباعة للاستخدام مع الأجهزة الكهربائية.
- تحقق من أنظمة الجمارك بشأن الكمبيوتر في كافة البلدان التي تنوي زيارتها.

المواصفات

بيئة التشغيل

قد تكون معلومات بيئة التشغيل المذكورة في الجدول التالي مفيدة إذا كنت تخطط لنقل الكمبيوتر المحمول أو استخدامه في بيئة تشغيل ذات ظروف قصوى.

العامل	النظام المتري	النظام الأميريكي
الحرارة		
التشغيل	١٠ إلى ٣٥ درجة مئوية	٥٠ إلى ٩٥ درجة فهرنهايت
عدم التشغيل	٢٠ - إلى ٦٠ درجة مئوية	٤ - إلى ١٤٠ درجة فهرنهايت
الرطوبة النسبية (بدون تكثيف)		
التشغيل	١٠ % إلى ٩٠ %	١٠ % إلى ٩٠ %
عدم التشغيل	٥ % إلى ٩٥ %	٥ % إلى ٩٥ %
الارتفاع الأقصى عن سطح البحر (بدون ضغط)		
التشغيل (١٤,٧ إلى ١٠,١ باوند لكل بوصة مربعة)	١٥ - مترا إلى ٣٠٤٨ مترا	٥٠ - قدم إلى ١٠٠٠٠ قدم
عدم التشغيل (١٤,٧ إلى ٤,٤ باوند لكل بوصة مربعة)	١٥ - مترا إلى ١٢١٩٢ مترا	٥٠ - قدم إلى ٤٠٠٠٠ قدم

طاقة الإدخال المقدرة

قد تكون معلومات الطاقة المذكورة في هذا المقطع مفيدة إذا كنت تخطط لاصطحاب الكمبيوتر المحمول معك أثناء السفر.

يعمل الكمبيوتر المحمول بواسطة طاقة التيار المستمر DC، والتي يمكن توفيرها من مصدر تيار متناوب AC أو مستمر DC. وبالرغم من أنه يمكن تزويد الكمبيوتر المحمول بالطاقة من مصدر مستقل للتيار المستمر، إلا أنه ينصح بشدة تزويد الكمبيوتر المحمول بالطاقة فقط من محول للتيار المتناوب أو بسلك طاقة التيار المستمر يعتمد على الكمبيوتر المحمول أو متوفر معه. وباستطاعة الكمبيوتر المحمول قبول طاقة التيار المستمر ضمن المواصفات التالية:

طاقة الإدخال	المعدل
فولتية التشغيل	١٨,٥ فولت تيار مستمر عند ٣,٥ أمبير - و ٦٥ واط
تيار التشغيل	٣,٥ أمبير

هذا المنتج مصمم لأنظمة طاقة تقنيات المعلومات في النرويج مع فولتية phase-to-phase لا تتجاوز ٢٣٠ Vrms.

إشارات الإدخال والإخراج لمنفذ التوسيع (طرازات محددة فقط)


قد تكون المعلومات المتوفرة في هذا المقطع حول إشارات منفذ التوسيع مفيدة إذا كنت تخطط لاستخدام جهاز إرساء اختياري للكمبيوتر المحمول يتم توصيله بمنفذ التوسيع ٢ على الكمبيوتر المحمول (طرازات محددة فقط).

لمعرفة موقع منفذ التوسيع ٢، يمكنك مراجعة "مكونات الجانب الأيسر" في الفصل ١، "التعرف على المكونات".

إذا توفر في الكمبيوتر المحمول منفذ التوسيع ٢، فسيكون هناك منفذ توسيع واحد فقط. أما المصطلح *منفذ التوسيع ٢* (*expansion port 2*) فيصف نوع منفذ التوسيع.



يعرف الجدول التالي إشارات الإدخال والإخراج التي يعتمد عليها منفذ التوسيع ٢ (طرازات محددة فقط) على الكمبيوتر المحمول.

لا تعتمد كافة أجهزة إرساء هذه الميزات. 

الميزة	الاعتماد
USB 2.0	نعم
10/100 Ethernet	نعم
Gigabit Ethernet	لا
IEEE 1394 (منفذ بأربعة رؤوس)	نعم
عدسة الأشعة الحمراء للمستهلك (الجهاز التحكم عن بعد الاختياري فقط)	نعم (طرازات مختارة فقط)
إدخال الطاقة	٦٥ واط
الفيديو المركب	نعم
S-Video	نعم
مكون الفيديو	نعم
صوت S/PDIF	نعم
DVI	لا
صوت خارج من سماعة رأس / مكبر صوت	نعم
صوت داخل ميكروفون	نعم

الفهرس

1394، منفذ، ١١-١

ExpressCard

إخراجها، ٨-٦

إدخالها، ٦-٦

إيقاف تشغيلها، ٨-٦

التعرف عليها، ٥-٦

تكوينها، ٦-٦

ExpressCard، غطاء فتحها، ٦-٦

ExpressCard، فتحها، ١٢-١

إخراج ExpressCard، ٨-٦

إدخال ExpressCard، ٦-٦

A

AutoPlay، ٩-٤

B

BIOS (نظام إدخال/إخراج أساسي)،

٢-١٤

انظر أيضاً ذاكرة ROM.

BIOS، إصداره، ٣-١٤

BIOS، عرض معلومات حوله، ٣-١٤

Bluetooth

برامج، ٩-١١

تداخل مع وضعي الانتظار والإسبات،

٦-٢

نظرة عامة، ١-١١؛ ٩-١١

Bluetooth، ملصق، ١٩-١

C

caps lock، ضوءه، ٦-١

Certificate of Authenticity، ملصق،

١٨-١

Customer Care، ١٨-١؛ ٢-١٦

D

DVI، ٤-١٧

E

ESD (إفراغ إلكتروستاتي)، ٢-٥

F

fn، مفتاح، ٢-١

G

General Packet Radio) GPRS

(Service)، أجهزة، ٢-١٦

Global System for Mobile) GSM

(Communication)، أجهزة،

٢-١٦

H

Help and Support Center، ٦-٣

انظر أيضاً دعم فني، ٦-٣

HP، توجيهات حول كلمات المرور،

٥-١٢

HP، كلمة مرور، ٤-١٢

HP، كلمة مرور المسؤول، ٤-١٢

I

Internet Connection Wizard، ٧-٣

Internet Explorer، ٧-٣

S

- ٤-١٧، S/PDIF audio
- ٦-٣، **scroll lock**، مفتاح
- Secure Digital (SD) Memory Card، ١-٧
- Secure Digital Input/Output، ١-٧
- (SD I/O)، ١-٧
- Service Tag، ١٨-١
- Setup، أداة مساعدة
- إعدادات افتراضية، ٤-١٣
- إغلاقها، ٥-١٣
- استعادة الإعدادات الافتراضية، ٤-١٣
- التنقل فيها، ٣-١٣
- تعيين تفضيلات الحماية، ٣-١٢
- تغيير لغتها، ٢-١٣
- فتحها، ٢-١٣
- نظرة عامة، ١-١٣
- shift**، مفتاح
- وظيفة الإصابات، ٩-٢
- وظيفة لوحة المفاتيح الرقمية، ١٤-٣
- SmartMedia (SM) card، ١-٧
- SoftPaqs، ٦-١٤ ؛ ٤-١٤ ؛ ٨-١١
- SSID، ٦-١١
- S-Video خارج، مأخذ، ١١-١ ؛ ١٤-١
- S-Video، أجهزة، توصيلها، ٤-٤
- System Restore، ٧-١٤
- System Restore، نقاط، ٧-١٤

U

- USB، أجهزة، ١-٩ ؛ ٢-٩
- USB، محاور، ٢-٩
- USB، منافذ، ١١-١ ؛ ١٣-١ ؛ ٢-٩

Memory Stick (MS)، ١-٧

Memory Stick Pro (MSP)، ١-٧

Microsoft Certificate of

Authenticity، ملصق، ١٨-١

Mini PCI، حجرة، ١٥-١

MultiMediaCard (MMC)، ١-٧

N

Network Service Boot، ٤-١٣

Norton AntiVirus، ١١-١٢

num lock، ضوءه، ٦-١ ؛ ١٣-٣

num lock، مفتاح، ١٣-٣

P

Power Meter، ١٦-٢

Product Key، ١٨-١

Q

Quick Launch، أزرار

التعرّف عليها، ١٢-٣ ؛ ٥-١

برمجتها، ١٢-٣

QuickLock، ٩-٣

QuickLock، مفتاح التشغيل السريع، ٣-١٢

QuickPlay، ١-١

R

RJ-11 (مودم)، مأخذ

التعرّف عليه، ١٠-١

توصيله، ٢-١٠

RJ-45 (شبكة)، مأخذ

التعرّف عليه، ١٠-١

توصيله، ٧-١٠

W

- برامج تشغيلها، ١١-٥
- تشغيلها، ١١-١٣
- تعطيل تشغيلها، ١١-١٤
- حالات الطاقة، ١١-١١
- حجرة Mini PCI، ١٥-١
- أزرار
 - Quick Launch، ١٢-٣؛ ٥-١
 - التشغيل/وضع الانتظار، ١٢-٢؛ ٤-١
 - حجم الصوت، ١-٤؛ ٥-١
 - كتم الصوت، ٥-١
 - لوحة اللمس، ٢-٣؛ ٣-١
 - تحرير الشاشة، ٨-١
 - وظيفة لاسلكية، ١١-٥؛ ١١-٢؛ ١١-١١
- أضواء
 - caps lock، ٦-١
 - num lock، ١٣-٣؛ ٦-١
 - التشغيل/وضع الانتظار، ٩-١؛ ٦-١
 - بطارية، ١٧-٢؛ ٩-١؛ ١٥-٢
 - زر التشغيل، ٦-١
 - كتم الصوت، ٦-١
 - محرك أقراص IDE، ٩-١
 - وظيفة لاسلكية، ١١-٦؛ ١١-٢؛ ١١-١١
- أقراص الاسترداد، ٨-١٤
- أقراص رقمية DVD
 - إخراجها، ٧-٥
 - عرض محتوياتها، ٨-٥
 - مفاتيح التشغيل السريع، ١٠-٣
 - أقراص رقمية DVD، إعدادات المنطقة
 - لها، ٩-٤
 - أقراص مضغوطة
 - إخراجها، ٧-٥
 - صوتية، مفاتيح التشغيل السريع، ١٠-٣
 - عرض محتوياتها، ٨-٥
 - أنظمة الطاقة، ١١-٢؛ ١٣-٢

- Wi-Fi Protected Access
- (WPA)-Personal، ٦-١١
- Windows، توجيهات حول كلمات المرور، ٥-١٢
- Windows، جدار الحماية، ٢-١٢
- Windows، قائمة Start، ٢-١
- Windows، مفاتيح التطبيقات، ٢-١
- Windows، مفاتيح شعار، ٢-١
- Wired Equivalent Privacy (WEP)، ٦-١١
- Wireless Assistant، ١٢-١١؛ ٢-١١
- WLAN (شبكة محلية لاسلكية)
 - إعدادها، ٤-١١
 - أمان، ٦-١١
 - استخدامها، ٥-١١
 - استكشاف الأخطاء وإصلاحها، ٨-١١
 - برامجها، ٧-١١
 - تعرف على أجهزتها، ٦-١١
 - محولات، ٣-١١
 - ملصق، ١٩-١
 - نظرة عامة، ٣-١١
 - وثائقها، ٧-١١

X

- xD-Picture Card (XD)، ١٢-١؛ ١-٧

أ

- أجهزة الأمن في المطارات، ٢-٥؛ ٢-١٦
- أجهزة فيديو، توصيلها، ٤-٤
- أجهزة لاسلكية
 - إيقاف تشغيلها، ١٤-١١
 - التعرف عليها، ٧-١١

استكشاف الأخطاء وإصلاحها
 WLAN (شبكة محلية لاسلكية)،
 ٨-١١
 مشاكل الاتصال أثناء السفر، ٥-١٠
 اسم المنتج ورقمه، كمبيوتر محمول،
 ٦-٣؛ ١٨-١
 اصطحاب الكمبيوتر المحمول أثناء السفر
 ملصق شهادة اللاسلكية، ١٩-١
 ملصق موافقات المودم، ١٩-١
 مواصفات بيئية، ٢-١٧
 اعتماد S-Video، ٤-١٧

ب

بدء التشغيل، كلمة مرور، ٤-١٢؛ ٨-١٢
 برامج
 Bluetooth، ٩-١١
 Internet Connection Wizard، ٧-٣
 Power Meter، ١٦-٢
 ROMPaq، ٤-١٤
 SoftPaq، ٤-١٤
 WLAN (الشبكة المحلية اللاسلكية)،
 ٧-١١
 إعادة تثبيتها أو إصلاحها، ١٨-١
 ٩-١٤؛ ٨-١٤
 الأداة المساعدة Setup، ١-١٣
 المودم، ٧-١٠
 تحديثها، ١-١٤؛ ٢-١٤
 جدار حماية، ١٢-١٢؛ ١٣-١٢
 مصادر الطاقة الموصى باستخدامها،
 ٢-٢
 مكافحة الفيروسات، ١١-١٢
 ميزات الحماية، ١-١٢
 برامج التشغيل
 أجهزة لاسلكية، ٥-١١
 إعادة تثبيتها أو إصلاحها، ١٨-١
 بطاقة PC، ١-٦
 نظام تشغيل مباح، ١٢-١٤

أوامر مفاتيح التشغيل السريع
 إنقاص إضاءة الشاشة، ٩-٣
 التحكم بنشاط الوسائط (تشغيل، توقف مؤقت، توقف، وغير ذلك)، ١٠-٣
 الوصول إلى Help and Support Center، ٦-٣
 بدء تشغيل QuickLock، ٩-٣
 بدء تشغيل وضع الانتظار، ٨-٢؛ ١٢-٢
 تبديل الصورة، ٧-٣
 زيادة الإضاءة، ٩-٣
 عرض معلومات النظام، ٣-١١؛ ٣-١٤

فتح Internet Explorer، ٧-٣
 فتح الإطار print options، ٧-٣
 مرجع سريع، ٥-٣

إ

إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة،
 ١٠-٢
 إشارات معتمدة، ٤-١٧
 إعدادات الطاقة، ٧-٢
 إعدادات الطلب، ٥-١٠
 إعدادات المنطقة للأقراص الرقمية
 DVD، ٩-٤
 إفراغ إلكتروستاتي (ESD)، ٢-٥
 إيقاف التشغيل، ١٠-٢؛ ٧-٢؛ ٥-٢
 إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول، ٧-٢

أ

اتصال المودم، مشاكل، ٥-١٠
 اتصال بواسطة الأشعة تحت الحمراء
 تداخل، ٦-٢
 ارتفاع عن سطح البحر، مواصفات،
 ١-١٧

برامج التمكين، بطاقة ExpressCard،

٦-٦

برامج التمكين، بطاقة PC، ١-٦

برامج تعليمية، ٦-٣

برامج جدار الحماية، ١٣-١٢

برامج

System Restore، ٧-١٤

بطارية

إخراجها، ٢٣-٢

إدخالها، ٢٤-٢

إعادة شحنها، ٢٠-٢

التخلص منها، ٢٦-٢

التعرف عليها، ١٧-١

المحافظة على الطاقة، ٢١-٢

تخزينها، ٢٥-٢

شحنها، ١٥-٢

مراقبة شحنتها، ١٦-٢

معاييرتها، ١٨-٢

نطاقات درجات حرارة مقبولة، ٢٥-٢

بطارية ضعيفة، حالتها، ١٧-٢

بطارية على وشك النفاد، حالتها، ١٧-٢

بطارية، حبرتها، ١٦-١

بطارية، ضوءها

التعرف عليه، ٩-١

عرض حالة الشحنة، ١٥-٢؛ ١٧-٢

بطارية، مغلاق تحريرها، ١٦-١؛ ٢٣-٢

بطاقات رقمية

Memory Stick (MS)، ١-٧

Memory Stick Pro (MSP)، ١-٧

MultiMediaCard (MMC)، ١-٧

Secure Digital (SD) Memory

Card، ١-٧

Secure Digital Input/Output

(SD I/O)، ١-٧

xD-Picture Card (XD)، ١-٧

إخراجها، ٣-٧

إدخالها، ٢-٧

إعادة تشغيلها، ٤-٧

إيقاف تشغيلها، ٣-٧

بطاقة SmartMedia (SM)، ١-٧

تعطيل تشغيلها، ٤-٧

معتمدة، ١٢-١

بطاقة PC

إخراجها، ٤-٦

إدخالها، ٢-٦

إيقاف تشغيلها، ٤-٦

برامج التمكين وخدمات البطاقات

ومأخذ التوصيل، ١-٦

بطاقة PC، فتحتها، ١٢-١

بطاقة ذاكرة flash. /نظر بطاقات رقمية.

بلد، محوّل مودم خاص به، ١٧-١؛

٣-١٠

بيئة التشغيل، مواصفاتها، ١٧-١

ت

تنصيب برامج من قرص مضغوط أو رقمي

DVD، ٨-٤

تحديثات البرامج، ١٤-١٢

التحضير لها، ٢-١٤

نظرة عام، ١-١٤

تحذير حول حقوق النشر والتأليف، ٧-٤

تخزين الكمبيوتر المحمول، ١٥-١

تشغيل الكمبيوتر المحمول، ٧-٢

تشغيل تلقائي، ٩-٤

تشغيل/وضع الانتظار، زر

التعرف عليه، ٤-١

تعيين التفضيلات، ١٢-٢

تغيير وظيفته، ١٢-٢

تشغيل/وضع الانتظار، ضوء، ٦-١؛

٩-١

تشغيل، مواصفات بيئته، ١٧-١

تطبيقات Windows، مفتاحها، ٢-١

تطبيقات. /نظر برامج؛ تحديثات البرامج.

تطبيقات، إعادة تنصيبها أو إصلاحها،

١٨-١

تعرف على المكونات

الأمامية، ٨-١

الجانب الأيسر، ١٠-١

الجانب الأيمن، ١٣-١

السلفية، ١٥-١

العلوية، ٢-١

تعطيل تشغيل الأجهزة، ١٠-١٢

تفضيلات ترتيب التمهيد، ٤-١٣

تلفزيون

توصيل الصوت، ٣-٤

توصيل الفيديو، ٥-٤

تمرير، تفضيلات، ٣-٣

تنظيف الكمبيوتر المحمول، ١٥-١

تيار متناوب، محول، ١٧-١

ج

جهاز إسقاط

تبديل الصورة، ٧-٣

توصيله، ١١-١؛ ١٤-١

جهاز العرض، تبديل الصورة، ٧-٣

جهاز تأشير، ٣-٣

جهاز تأشير، تفضيلات، ٣-٣

جهاز عرض خارجي، منفذه، ١١-١؛

١٤-١

ح

حجرات

Mini PCI، ١٥-١

البطارية، ١٦-١

محرك القرص الثابت، ١٦-١

وحدة الذاكرة، ١٥-١

حجم الصوت، أزراره، ٥-١؛ ١-٤

حجم الصوت، ضبطه، ١-٤

حرارة

البطارية، ٢٥-٢

حماية الأجهزة، ١٠-١٢

حماية، فتحة الكبل، ١٤-١

حماية، قفل الكبل، توصيله، ١٤-١٢

حماية، كلمات مرور لها، ١١-٢

حمل الكمبيوتر المحمول، ١-١٥

خ

خارجي، جهاز عرض، منفذه، ١١-١؛

١٤-١

خارجية، لوحة مفاتيح رقمية، ١٤-٣

خدمات البطاقات وخدمات مأخذ التوصيل،

بطاقة ExpressCard، ٦-٦

خدمات البطاقات وخدمات مأخذ التوصيل،

بطاقة PC، ١-٦

خصائص الماوس، ٣-٣

خط هاتفي، نوعه، ٥-١٠

د

درجة الحرارة

مواصفاتها، ١٥-٢؛ ١٧-١

دعم فني، ١٨-١؛ ١٦-٢

انظر أيضاً Help and Support

Center.

ذ

ذاكرة ROM

إصدارها، ١٤-٣

تحديثاتها، ١٤-٤

تحديد إصدارها الحالي، ١٤-٣

تحميلها وتحديثها، ١٤-٤

تعريفها، ١٤-٢

ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)، ٨-١؛

٦-٨

ذاكرة، عرض مقدارها، ٣-٦

ر

شبكة، مأخذ
التعرّف عليه، ١٠-١؛ ١٠-٧
شحن، ١٦-١

رطوبة، مواصفات، ١٧-١
رقم تسلسلي، ١٨-١؛ ٣-٦؛ ١٤-٢
رقم تسلسلي، كمبيوتر محمول، ١٨-١

ص

صعق كهربائي، تحذير، ٢-١
صوت خارج، مأخذ
استخدامه، ٤-٣
التعرّف عليه، ١١-١؛ ١٣-١
صوت داخل، مأخذ
استخدامه، ٤-٢
التعرّف عليه، ١١-١؛ ١٣-١
صوت، كبل، ٤-٤

ز

زر السكون، ٣-٨

س

سنثريو، مكبرات صوت
خارجية، ٤-٣
داخلية، ١-٨
سفر، ١٦-١؛ ١٦-٢
سكون، زر، ٢-١٢
سلسلة الكمبيوتر المحمول، ١٤-٢
سلك الطاقة، ١٧-١؛ ٢-١
انظر أيضاً كبلات.
سماعات الرأس، ٤-٣
سماعات الرأس، مأخذها
استخدامه، ٤-٣
التعرّف عليه، ١١-١؛ ١٣-١

ط

طاقة

تحديد مصدر لها، ٢-٢
تعيين التفصيلات، ٢-١١
تلميحات تتعلق بالسفر، ١٦-٢
توصيلها، ٢-١
فصلها، ٢-١
محافظة عليها، ٢-٢٢
محول التيار المتناوب، ١-١٧
انظر أيضاً بطارية، وضع الإسبات؛
إجراءات إيقاف التشغيل؛ وضع
الانتظار.
طاقة الإدخال المقدرة، مواصفات، ١٧-٢
طاقة، سلك، ١٧-١؛ ٢-١
انظر أيضاً كبلات.
طاقة، موصل، ١-١٠
طراز الكمبيوتر المحمول، التعرّف عليه،
٣-٦
طراز، رقمه، ١٤-٢
طنين الطلب، ١٠-٥

ش

شاشة

التحكم بإضاءتها، ٣-٩
تبديل الصورة، ٣-٧
تنظيفها، ١٥-٤
زر تحريرها، ١-٨
انظر أيضاً شاشة، مفتاحها.
شاشة، مفتاحها
التعرّف عليه، ١-٤
تعيين التفصيلات، ٢-١٢
شبكة، كبلها، ١-١٠

ع

عدسة الأشعة تحت الحمراء للمستهلك،
٨-١؛ ٤-١٧

ف

فتح الكمبيوتر المحمول، ٨-١
فتحات

ExpressCard، ١٢-١

SD Card، ١-٧

الوسائط الرقمية، ١٢-١

بطاقة PC، ١٢-١

كبل الحماية، ١٤-١

وحدة الذاكرة، ١-٨

فتحات التهوية، ١٦-١

فيديو مركب، ٧-٣؛ ٤-١٧

فيروسات، برامج مكافحتها، ١١-١٢

ق

قائمة مختصرة، ٢-١

قفل كبل الحماية، ١٤-١؛ ١٤-١٢

ك

كبل الحماية، قفله، ١٤-١

كبل المودم، ١-١٠

كبلات

S-Video، ٤-٤

الشبكة، ١٠-١؛ ١٠-١٠

الصوت، ٤-٤

المودم، ١٧-١؛ ١٠-١٠

صوتية، ٤-٤

انظر أيضاً طاقة، سلك.

كتم الصوت، زر، ٥-١

كتم الصوت، ضوءه، ٦-١

كلمات المرور

HP، ١٢-٤

QuickLock، ٩-٣

Windows، ١٢-٤

استخدامها، ١٢-٤

التنسيق فيما بينها، ١٢-٥

بدء التشغيل، ١٢-٤؛ ٨-١٢

توجيهات HP، ١٢-٥

توجيهات Windows، ١٢-٥

مسؤول Windows، ٩-٣

مستخدم Windows، ٩-٣

نسيانها، ١٢-٤

وضع الانتظار، ١١-٢

كلمة مرور المسؤول، ١٢-٤

كمبيوتر محمول، طرازه، ومجموعته،

ونوعه، ورقمه التسلسلي، ٣-٦

كمبيوتر محمول، معلومات حول المنتج،

١٤-٢

ل

لاسلكي، هوائي، ٧-١

لغة، تغييرها في الأداة المساعدة Setup،

١٣-٢

لوحة اللمس

التعرف عليها، ١-٣؛ ٣-٢

تمكين الدق بلطف، ٣-٣

تنظيفها، ١٥-٤

لوحة اللمس، أزرارها، ١-٣؛ ٣-٢

لوحة اللمس، ناحية التمرير، ١-٣؛ ٣-٢

لوحة المفاتيح، تنظيفها، ١٥-٣

لوحة مفاتيح خارجية، ٣-٦؛ ٩-٢

لوحة مفاتيح رقمية خارجية، ٣-١٤

لوحة مفاتيح رقمية مضمّنة

استخدامها، ٣-١٣

التعرف عليها، ١-٢

لوحة مفاتيح رقمية. /نظر لوحة مفاتيح
رقمية خارجية، لوحة مفاتيح رقمية
مضمنة.

م

مأخذ

RJ-11 (مودم)، ١٠-١؛ ١٠-١٠؛ ٢-١٠

RJ-45 (شبكة)، ١٠-١؛ ١٠-١٠؛ ٧-١٠

S-Video خارج، ١١-١؛ ١٤-١؛ ٤-٤

صوت خارج (سماعة الرأس)، ١١-١؛
١٣-١؛ ٣-٤

صوت داخل (ميكروفون)، ١١-١؛
١٣-١؛ ٢-٤

/انظر أيضاً موصل الطاقة؛ منافذ.

محافظة على الطاقة، ٢٠-٢

محرك أقراص IDE، ضوءه، ٩-١
محرك الأقراص البصرية

إخراج قرص منه، ٧-٥

محرك الأقراص المضغوطة. /نظر
محركات الأقراص البصرية.

محرك القرص الثابت، التعرف على
حجرتة، ١٦-١

محركات أقراص

العناية بها، ٢-٥

بصرية، ١٣-١

تأثير أمن المطار عليها، ٢-٥

شحنها، ٢-٥

محركات الأقراص البصرية

التعرف عليها، ١٣-١

محركات الأقراص الثابتة

اختبار ذاتي، ٤-١٣

تنبيت محرك القرص الثابت الرئيسي،
٣-٥

محور USB، ٢-٩

محول المودم، ١٠-١؛ ٣-١٠

محول من السيارة، ١٥-٢

محول من الطائرة، ٢-١٥

محولات الفولتية، ١٦-٢

مسجل الفيديو

توصيل الصوت، ٣-٤

توصيل الفيديو، ٤-٤

معايرة البطارية، ١٨-٢

معلومات BIOS، إظهارها، ١٢-٢

معلومات النظام، ١٣-٣؛ ١٤-٣

معلومات تنظيمية

ملصق موافقات المودم، ١٩-١

ملصقات شهادة اللاسلكية، ١٩-١

ملصقها، ١٨-١

معلومات حول المنتج، ٢-١٤

مغلق تحرير البطارية، ١٦-١؛ ٢٣-٢

/انظر أيضاً أزرار؛ مفتاح الشاشة.
مفاتيح

fn، ٢-١

num lock، ٣-١٣

scroll lock، ٣-٦

shift، ٢-٩؛ ٣-١٤

تطبيقات Windows، ٢-١

شعار Windows، ٢-١

لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة، ٢-١؛
١٤-٣

مفاتيح التشغيل السريع، ٤-٣

وظيفية (f1، f2، غيرها)، ٢-١

مفاتيح التشغيل السريع

إجراءات، ٦-٣

استخدامها على لوحة مفاتيح خارجية،
٦-٣

التعرف على المفاتيح الوظيفية، ٢-١

التعرف عليها، ٣-٤

مرجع سريع، ٥-٣

مفاتيح وظيفية، ٣-٤

مفتاح الشاشة

إعداداته، ٢-١٢

التعرف عليه، ٤-١

مكافحة الفيروسات، برامج خاصة بها،

١١-١٢

مكبرات صوت

خارجية، ٣-٤

داخلية، ٨-١

مكوّن الفيديو، ٤-١٧

ملصق المعلومات التنظيمية، ١٨-١

ملصق شهادة اللاسلكية، ١٩-١

ملصقات، ١٨-١

Microsoft Certificate of

١٨-١، Authenticity

١٨-١، Service Tag

١٩-١، WLAN

شهادة اللاسلكية، ١٩-١

ملف الإصابات

متطلبات المساحة، ٦-٨

منافذ

1394، ١١-١

١٣-١، ١١-١، USB

جهاز العرض، ٧-٣

جهاز عرض خارجي، ١١-١؛ ١٤-١

منفذ التوسيع ٢، ١١-١

انظر أيضاً موصل الطاقة؛ عدسة

الأشعة تحت الحمراء للمستهلك؛

مأخذ.

منفذ التوسيع ٢، ٣-١٧

مواصفات

بيئة التشغيل، ١-١٧

طاقة الإدخال المقدرة، ٢-١٧

موافقات المودم، ملصقها، ١٩-١

مودم

برامج، ٧-١٠

توصيله، ٢-١٠

دارة كابيت الضيغ، ٢-١٠؛ ٣-١٠

طنين الطلب، ٥-١٠

محول خاص ببلد معيّن، ١٧-١؛

٣-١٠

مشاكل الاتصال، ٥-١٠

مودم، كبل، ١٧-١

مودم، مأخذ

التعرّف عليه، ١٠-١

توصيله، ٢-١٠

موصل الطاقة، ١٠-١

انظر أيضاً مأخذ؛ منافذ.

مميزات الحماية، ١٢-١

مميزات الحماية على الكمبيوتر المحمول،

٣-١٢

ميكروفون، ٢-٤

ميكروفون، مأخذه

استخدامه، ٢-٤

التعرّف عليه، ١١-١؛ ١٣-١

ن

ناحية التمرير في لوحة اللمس، ٣-١؛

٢-٣

نظام التشغيل

١٨-١، Product Key

٧-١٤، System Restore

إصلاحه، ٩-١٤

إعادة تنصيبه، ٩-١٤

تنشيت إصدار مباع، ١٢-١٤

حماية، ١-١٢

كلمات مرور، ٤-١٢

نظام التشغيل Windows، إعادة تنصيبه أو

إصلاحه، ١٨-١

نقاط العمل، ١-١١

نقطة استعادة، ٧-١٤

٥

هواء مضغوط، ٣-١٥

هوائي لاسلكي، ٧-١

- وحدات الذاكرة
إضافتها، ٨-٢
المعتمدة، ٨-١
نظرة عامة، ٨-١
وسائط رقمية، فتحتها، ١-١٢
وسائط محرك الأقراص، ٢-٦
وسائط محركات الأقراص، تأثير أمن
المطار عليها، ٥-٢
وسائط. /نظر وسائط محرك الأقراص.
وضع الإصابات
إنذار، ٢-٤
الاستعادة منه، ٢-٩
بدء تشغيله، ٢-٥؛ ٢-٩
بدء تشغيله عندما توشك البطارية على
النفاذ، ٢-١٧
تداخل، ٢-٦
تعطيل تشغيله، ٢-٤
تعيين التفضيلات، ٢-١١
تمكين تشغيله، ٢-٤
نظرة عامة، ٢-٤
- وضع الإصابات، ملفه، ٢-٤
وضع الانتظار
إنذار، ٢-٣
استئناف العمل منه، ٢-٨
بدء تشغيله، ٢-٥؛ ٢-٨
بدء تشغيله عندما توشك البطارية على
النفاذ، ٢-١٧
تداخل، ٢-٦
تعيين التفضيلات، ٢-١١
ضوء التشغيل/وضع الانتظار، ١-٩
نظرة عامة، ٢-٣
وظيفة لاسلكية
أمان، ١١-٦
نظرة عامة، ١١-١
وثائقها، ١١-٧
وظيفة لاسلكية، زرها، ١-٥؛ ١١-٢؛
١١-١١
وظيفة لاسلكية، ضوءها، ١-٦؛ ١١-٢؛
١١-١١